



ANUARIO ESTADÍSTICO

2016

MATANZAS

EDICIÓN 2017



OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

ANUARIO ESTADÍSTICO DE MATANZAS 2016

EDICIÓN 2017

CONTENIDO

Capítulo:	Página
1. Territorio	1
2. Medio Ambiente	93
3. Población	106
4. Organización Institucional	122
5. Finanzas	125
6. Empleo y Salarios	128
7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	145
8. Minería y Energía	160
9. Industria Manufacturera	173
10. Construcción e Inversiones	185
11. Transporte	194
12. Comercio	200
13. Turismo	203
14. Ciencia y Técnica	210
15. Tecnología de la Información y las Comunicaciones	214
16. Educación	216
17. Salud Pública y Asistencia Social	236
18. Cultura	265
19. Deporte y Cultura Física	274
20. Proceso Electoral	287
21. Accidentes de Tránsito	296

INTRODUCCIÓN

La presente publicación Anuario Estadístico de la provincia de Matanzas 2016 de la Oficina Nacional de Estadística e Información de Matanzas, constituye una importante información estadística que refleja los aspectos más significativos de la situación demográfica, económica y social de los cubanos.

El mismo consta de (21) capítulos. Cada capítulo comienza con una breve introducción donde se explica el contenido, la fuente de información de los datos, así como la definición metodológica de los principales indicadores.

Se presentan tablas con series de varios años, relativos a: Territorio; Medio Ambiente; Población; Organización Institucional; Finanzas; Empleo y Salarios; Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca; Minería y Energía; Industria Manufacturera; Construcción e Inversiones; Transporte; Comercio Interno; Turismo; Ciencia y Tecnología; Educación; Salud Pública y Asistencia Social; Cultura; Deporte y Cultura Física; Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Proceso Electoral; y Accidentes de Tránsito.

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Estadístico Nacional, a través del cual la Oficina Nacional de Estadística e Información, con sus oficinas territoriales y municipales capta información de los centros informantes directamente.

Este Anuario constituye un instrumento de educación económica para todo nuestro pueblo, a la vez que permite divulgar, de manera oficial, los resultados más importantes del país.

El Anuario Estadístico Provincial, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, www.onei.cu.

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico de la Oficina Nacional de Estadística e Información nos sean enviadas a través de niurka@mt.onei.cu o romualdo@mt.onei.cu.

Oficina Nacional de Estadística e Información de Matanzas septiembre de 2017.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos brindados en el Anuario Estadístico Provincial tienen como fuente, el Sistema Estadístico Nacional (SEN), que comprende entre otros, el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N), este incluye el Sistema de Censos y Encuestas y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), de los Organismos de la Administración Central del Estado, los mismos tienen como base la contabilidad y registros primarios de las empresas, de las unidades presupuestadas (unidades de servicio de las administraciones públicas), unidades básicas, cooperativas, de los Sectores Estatal y no Estatal y la población. A continuación, se relacionan los principales Organismos y entidades que tributan información:

- Ministerio de la Industria Alimentaria.
- Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.
- Ministerio de la Agricultura.
- Ministerio del Transporte.
- Ministerio de Comunicaciones.
- Ministerio de Comercio Interior.
- Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera.
- Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.
- Ministerio de Educación.
- Ministerio de Educación Superior.
- Instituto Cubano de Radio y Televisión.
- Ministerio de Cultura.
- Ministerio de Salud Pública.
- Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación
- Ministerio de Finanzas y Precios.
- Ministerio de Turismo.
- Banco Central de Cuba.
- Ministerio de Economía y Planificación.
- Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.
- Ministerio de Justicia.
- Tribunal Supremo Popular.
- Ministerio del Interior.
- Aduana General de la República.
- Asamblea Nacional del Poder Popular.
- Unión de Jóvenes Comunistas.
- Instituto Nacional de Seguridad Social.
- Instituto Nacional de la Vivienda.
- Instituto de Geografía.
- Instituto de Meteorología.
- Instituto de Suelos.
- Centro Nacional de Control Pecuario.

ABREVIATURAS

°C	grado Celsius	m ³	metro cúbico
cabz	cabeza	m ³ /d	metro cúbico por día
cj	caja	µg/m ³	microgramo por metro cúbico
gal	galón	M	millar, mil
g	gramo	MM	millón
Gg	gigagramo	mm	milímetro
GW.h	gigawatt hora	min	minuto
gcc/kW.h	gramo de combustible por kilowatt hora	MW	megawatt MW.h
h	hora		megawatt hora
ha	hectárea	P	peso (moneda cubana)
hab	habitante	CUC	peso convertible
hl	hectolitro	t	tonelada métrica
hm ³	hectómetro cúbico	tkmb	tonelada kilómetro bruto
kcal/kg	kilocaloría por kilogramo	tcm	tonelada contenido metálico
kg	kilogramo	tcc	tonelada combustible convencional
km	kilómetro	tonDBO	tonelada demanda bioquímica de oxígeno
km ²	kilómetro cuadrado	U	unidad
kW.h/c	kilowatt hora por consumidor	UM	unidad de medida
kW.h/hab	kilowatt hora por habitante	%	por ciento
m	metro	0/0	por cien
m ²	metro cuadrado	0/00	por mil
		0/00	Por mil nacidos vivos

SIGNOS CONVENCIONALES

. No se efectuó la operación indicada por falta de algún dato
.. Indicador no aplicable
... Cifras no disponibles al terminarse la redacción

- Resultado igual a cero
0 La cifra es más pequeña que la unidad de medida utilizada
z El % es igual o mayor que 100

ÍNDICE

1. Territorio	1	1.21 - Bahías Naturales de la provincia	22
1.1 - Situación geográfica de la provincia de Matanzas	2	1.22 - Ensenadas de la provincia	27
1.2 - Límites geográficos de la provincia de Matanzas	2	1.23 - Rías o Estuarios de la provincia	30
1.3- Superficie de la provincia de Matanzas	2	1.24 - Bocas y Caletas de la provincia	31
1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016	3	1.25 - Penínsulas de la provincia	33
1.5 - Principales alturas de la provincia	4	1.26 - Puntas de la provincia	34
1.6 - Principales ríos de la provincia	5	1.27 - Principales Playas de la provincia	43
1.7 - Límites políticos	5	1.28 - Barras, Arrecifes Costeros Fósiles (Seboruco) y Restingas de la provincia	48
1.8 - Superficie, longitud de las costas y distancia máxima y mínima de la costa norte y sur	6	1.29 - Nichos de Marea (Voladizos o Colgadizos) de la provincia	51
1.9 - Principales características de las ciudades de la provincia de Matanzas en los Censos de 2002 y 2012	6	1.30 - Terrazas Marinas de la provincia	57
1.10 - Llanuras de la provincia	7	1.32 - Arrecifes, Quebrados y Cabezos de la provincia	58
1.11 - Ciénagas de la provincia	8	1.33 - Bajos de la provincia	63
1.12 - Altos de la provincia	8	1.34 - Principales Cavernas y Cuevas Submarinas de la provincia	72
1.13 - Valles, Poljas, Hondones, Cañones y Abras de la provincia	9	1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia	73
1.14 - Principales Cavernas, Cuevas y Grutas de la provincia	10	1.36 - Faros instalados en las costas de la provincia	88
1.15 - Cuencas Hidrográficas de la provincia	17	2. Medio Ambiente	93
1.16 - Principales Canales Fluviales de la provincia	18	2.1 - Principales indicadores del clima año 2015	95
1.17 - Principales Manantiales de Aguas Mineromedicinales de la provincia	19	2.2 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas	95
1.18 - Lagunas principales de la provincia	20	2.3 - Lluvia total media	96
1.19 - Principales Embalses de la provincia	21	2.4 - Cobertura de agua potable	97
1.20 - Principales Sumideros de la provincia	21	2.5 - Cobertura de saneamiento	97

2.6 - Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Matanzas	97	2.25 - Comportamiento de las precipitaciones durante los últimos 31 años en la Provincia Matanzas	105
2.7 - Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Matanzas	98	3. Población	106
2.8 - Clasificación genética de los suelos de la provincia, año 2016	99	3.1 - Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	108
2.9 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Matanzas	99	3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016	109
2.10 - Áreas protegidas	99	3.3 - Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016	109
2.11 - Incendios forestales por causas	100	3.4 - Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad	110
2.12 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente	101	3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2016	111
2.13 - Superficie de suelos afectados por salinidad y/o sodicidad	102	3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016	112
2.14 - Superficie de suelos afectados por acidez	102	3.7 - Población residente clasificada por sexo, zona urbana y rural por municipios	114
2.15 - Superficie del suelo según su drenaje natural	102	3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2016)	114
2.16 - Superficie del suelo según su drenaje natural	102	3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2016)	115
2.17 - Superficie deforestada	103	3.10 - Relación de dependencia	115
2.18 - Áreas protegidas por categoría de manejo	103	3.11 - Evolución de la estructura por edades de la población	116
2.19 - Áreas protegidas de significación Nacional por categoría de manejo	103	3.12 - Movimiento natural de la población	117
2.20 - Áreas protegidas de significación local por categoría de manejo	103	3.13 - Tasas del movimiento natural de la población	118
2.21 - Áreas protegidas con reconocimiento internacional	104	3.14- Defunciones por edades quinquenales y sexo	119
2.22 - Incendios forestales y superficies dañadas	104	3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo	119
2.23 - Volumen de desechos sólidos recolectados en la provincia	104		
2.24 - Índice de boscosidad	104		

3.16 - Divorcios según la duración del matrimonio	120	6.11 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2016	138
3.17 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios	120	6.12 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2016	139
3.18 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba	121	6.13 - Indicadores específicos de seguridad social, año 2016	140
4. Organización Institucional	122	6.14 - Gastos del régimen de seguridad social ^(a)	141
4.1 - Principales entidades clasificadas por forma de organización y municipios. Año 2016	124	6.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social	141
4.2 - Relación de cooperativas agropecuarias en la provincia. Año 2016	124	6.16 - Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo, según años	142
5. Finanzas	125	6.17 - Ocupados por edad, según años	142
5.1 - Ejecución del presupuesto del Estado	126	6.18 - Población Económicamente Activa, ocupados y desocupados, según sexo en los diferentes Censos	143
6. Empleo y Salarios	128	6.19 - Población Económicamente Activa proyectada al 30 de junio, según sexo. Período 2017 - 2030.	144
6.1 - Población económicamente activa	130	6.20 - Indicadores demográficos de la Población Económicamente Activa. Período 2017 - 2030.	144
6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo	130		
6.3 - Ocupados por clase de actividad económica	131		
6.4 - Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica	132	7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	145
6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios	132	7.1 - Distribución de la tierra de la provincia de Matanzas y su utilización según formas de tenencia	151
6.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo	133	7.2 - Distribución de la tierra de la provincia según destino productivo	151
6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo	133	7.3 - Distribución de la tierra de la provincia según destino productivo	152
6.8 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	134	7.4 - Distribución de la tierra de la provincia matanzas por cultivos seleccionados 2016	152
6.9 - Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2016	135	7.5 - Producción agropecuaria total	153
6.10 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2016	136	7.6 - Producción agropecuaria por tipo de propietario. Año 2016	154

7.7 - Existencia de ganado vacuno según sexo y categoría	155	8.5 - Consumo de portadores energéticos primarios	163
7.8 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno	155	8.6 - Consumo de portadores energéticos secundarios	163
7.9 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca	155	8.7 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	164
7.10 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno	156	8.8 - Consumo de energía en los hogares	165
7.11 - Existencia, nacimientos y muertes del ganado porcino	156	8.9 - Indicadores seleccionados de electricidad	165
7.12 - Entregas a sacrificio de ganado porcino	156	8.10 - Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora	165
7.13 - Existencia total de aves en diciembre 31	157	8.11 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora	166
7.14 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras	157	8.12 - Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados	167
7.15 - Existencia de ganado equino por sexo y forma de propiedad en diciembre 31	157	8.13 - Consumo de energía eléctrica según organismos	168
7.16 - Existencia del ganado ovino y caprino en diciembre 31	158	8.14 - Consumo de diesel según organismos	169
7.17 - Producción de leche y entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino	158	8.15 - Consumo de gasolina total según organismos	170
7.18 - Plantaciones forestales realizadas	158	8.16 - Dispositivos generadores de energía alternativa. Estructura	171
7.19 - Otros indicadores seleccionados de la silvicultura	159	8.17 - Explotación minera en productos seleccionados	172
7.20 - Captura y dinámica por grupos de especies	159	8.18 - Nivel de electrificación por municipios. Dinámica	172
8. Minería y Energía	160	9. Industria Manufacturera	173
8.1 - Explotación minera en producciones seleccionadas	162	9.1 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera	175
8.2 - Tasas en producciones seleccionadas	162	9.2 - Producción de azúcar refino	175
8.3 - Producción de portadores energéticos primarios	162	9.3 - Producción industrial total de productos seleccionados (NAE)	176
8.4 - Producción de portadores energéticos secundarios	163	9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas	179

9.5 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por municipios	182	12.3 - Ventas en la alimentación pública	201
9.6 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por organismos	182	12.4 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes.	202
9.7 - Indicadores seleccionados de industria por municipios	183	12.5 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista.	202
10. Construcción e Inversiones	185	12.6 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios	202
10.1 - Viviendas terminadas por municipio	187	13. Turismo	203
10.2 - Volumen de inversiones por componente	188	13.1 - Indicadores seleccionados de entidades que brindan servicio de alojamiento	205
10.3 - Volumen de inversiones total	192	13.2 - Ingresos en divisas asociados al turismo	205
10.4 - Volumen de inversiones por municipios	193	13.3 - Utilidades en divisas asociadas al turismo	205
10.5 - Cantidad y capacidad de presas en explotación	193	13.4 - Ingresos turísticos asociados al turismo	206
11. Transporte	194	13.5 - Ocupación Internacional	206
11.1 - Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas	196	13.6 - Ocupación total	206
11.2 - Carga transportada	196	13.7 - Turistas - días extranjeros	206
11.3 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros	197	13.8 - Indicadores seleccionados del campismo popular	207
11.4 - Pasajeros transportados por vía terrestre	198	13.9 - Turistas - días extranjeros por países	207
11.5 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga	198	13.10 - Turistas - días extranjeros por meses	208
11.6 - Indicadores seleccionados de la actividad portuaria	199	13.11 - Capacidad de los hoteles y otros establecimientos en el polo turístico	208
11.7 - Indicadores seleccionados de la actividad de transporte	199	13.12 - Análisis de los resultados por actividades	209
12. Comercio	200	14. Ciencia y Técnica	210
12.1 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	201	14.1 - Registro de patentes de invenciones presentadas en la provincia	211
12.2 - Ventas en el comercio minorista	201	14.2 - Solicitudes de registro de patentes de dibujos y modelos industriales presentadas en la provincia.	211

14.3 - Solicitudes de registro de marcas y otros signos distintivos.	211	16.8 - Matrícula inicial por educaciones	223
14.4 - Sistema interno de propiedad industrial en empresas del territorio en 2016.	211	16.9 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones	224
14.5 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por nivel educacional.	211	16.10 - Retención en el ciclo normal	225
14.6 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por categoría ocupacional.	212	16.11 - Graduados por educaciones	225
14.7 - Gasto total en actividad de ciencia y tecnología por tipo de actividad (en miles de pesos).	212	16.12 - Graduados (mujeres) por educaciones	225
14.8 - Gastos corrientes en actividad de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento (en miles de pesos).	212	16.13 - Becarios por educaciones	226
14.9 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia y tecnología (en miles de pesos)	212	16.14 - Número de alumnos por régimen de estudio	227
14.10 - Títulos de Publicaciones seriadas de ciencia y tecnología.	213	16.15 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes	227
15. Tecnología de la Información y las Comunicaciones	214	16.16 - Total de centros funcionando por educación	228
15.1 - Indicadores de correos de Cuba	215	16.17 - Becarios por educaciones (mujeres)	230
16. Educación	216	16.18 - Seminternos por educaciones	230
16.1 - Indicadores generales de círculos infantiles	219	16.19 - Seminternos por educaciones (mujeres)	231
16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles	219	16.20 - Becarios por educaciones (mujeres)	232
16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles	219	16.21 - Seminternos por educaciones	232
16.4 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2016	220	16.22 - Seminternos por educaciones (mujeres)	233
16.5 - Indicadores generales de la educación	220	16.23 - Tasa bruta de matrícula por niveles educativos e índice de Paridad de Género, según años.	234
16.6 - Escuelas por educaciones	221	17. Salud Pública y Asistencia Social	236
16.7 - Personal docente frente al aula por educaciones	222	17.1 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre	241
		17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo	242
		17.3 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública	243
		17.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2016	244

17.5 - Dotación normal de camas en unidades de servicios	245	17.24 - Promedio de camas reales de asistencia social por unidades de servicio, según años	253
17.6 - Consultas médicas y estomatológicas	246	17.25 - Dotación de camas de asistencia médica y social por mil habitantes.	253
17.7 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios	246	17.26 - Promedio de camas reales hospitalarias según especialidad.	254
17.8 - Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio	247	17.27 - Indicadores de utilización de camas.	254
17.9 - Inmunizaciones por tipos de vacunas	247	17.28 - Salas de terapia intensiva por especialidad y tipo de hospital y Áreas Intensivas municipales, según años.	254
17.10 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	248	17.29 - Ingresos hospitalarios	255
17.11 - Principales causas de muerte de todas las edades y tasas	249	17.30 - Ingresos por 100 habitantes, según especialidad.	255
17.12 - Tasa de mortalidad materna por municipios	249	17.31 - Indicadores de la actividad quirúrgica.	255
17.13 - Tasas de mortalidad materna	250	17.32 - Consultas externas de asistencia médica por especialidad.	256
17.14 - Tasa de mortalidad infantil por municipios	250	17.33 - Consultas médicas en la atención primaria en salud, según tipo.	256
17.15 - Principales causas de muerte en niños menores de un año	250	17.34 - Consultas en terreno brindadas por los médicos de la familia e ingresos en el hogar.	256
17.16 - Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años	250	17.35 - Consultas de Pediatría según grupos de edad (hasta los 18 años).	256
17.17 - Índice de bajo peso al nacer	250	17.36 - Consultas de Puericultura según grupos de edad (hasta los 18 años).	256
17.18 - Donantes de sangre	251	17.37 - Consultas de Pediatría según grupos de edad hasta los 14 años.	257
17.19 - Trabajadores y técnicos del Sistema Nacional de Salud.	251	17.38 - Consultas de Puericultura según grupos de edad hasta los 14 años.	257
17.20 - Médicos de la familia, cobertura y número de consultorios, según años.	251	17.39 - Consultas Estomatológicas.	257
17.21 - Personal de enfermería que labora en el Sistema Nacional de Salud según categoría, según años.	251	17.40 - Casos atendidos con medicina tradicional y natural por sitios de atención.	257
17.22 - Hospitales y clínicas según número de camas, según años.	252	17.41 - Indicadores relativos sobre las donantes de sangre	258
17.23 - Dotación normal de camas en unidades de servicio por municipio.	252	17.42 - Tasa de prevalencia en pacientes dispensarizados por algunas enfermedades.	258

17.43 - Incidencia de cáncer por todas las localizaciones, según sexos.	258	18.4 - Asistentes a actividades artístico culturales.	268
17.44 - Tasa de mortalidad bruta según principales causas de muerte.	259	18.5 - Indicadores generales de bibliotecas.	269
17.45 -Tasa de principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años.	259	18.6 - Indicadores seleccionados de radio y televisión	269
17.46 - Mortalidad según grupos de edad.	259	18.7 - Joven club de computación	269
17.47 - Tasas de mortalidad según grupos de edad y tasa de mortalidad materna, según años.	260	18.8 - Actividades en los Cines de 35 mm. según años	270
17.48 - Tasas de mortalidad por tres grandes grupos de causas y sexo, según años.	260	18.9 - Salas de Videos, según años	270
17.49 - Mortalidad por enfermedades infecciosas y parasitarias e infecciosas intestinales.	261	18.10 - Actividades de los Museos, según años.	270
17.50 - Indicadores seleccionados sobre natalidad.	261	18.11 - Actividades en los Teatros. Según años	270
17.51 - Indicadores de atención materno infantil en el Plan Turquino- Manatí.	261	18.12 - Actividades en las Salas de Teatro, según años	270
17.52 - Indicadores seleccionados de nivel de vida.	262	18.13 - Funciones de Música, según años	270
17.53 - Otros indicadores seleccionados en el Plan Turquino.	263	18.14 - Funciones de Circo, según años	271
17.54 - Red nacional de bibliotecas y centros de información en Salud.	263	18.15 - Funciones de Espectáculos y Variedades, según años	271
17.55 - Unidades conectadas a INFOMED.	264	18.16 - Indicadores de la actividad de Casas de Cultura, según años.	271
17.56 - Matrículas en especialidades de formación de personal calificado.	264	18.17 - Indicadores de la actividad de Galerías de Arte, según años.	271
17.57 - Matrícula y Graduados por tipo de formación.	264	18.18 - Indicadores de la actividad de Librerías, según años.	271
18. Cultura	265	18.19 - Horas totales de emisión por Radio, según años.	272
18.1 - Instalaciones culturales en servicio, según años.	267	18.20 - Número de Emisoras Radiales, según años.	272
18.2 - Grupos profesionales, según años.	267	18.21 - Número e identificación de las Emisoras Radiales de la Provincia 2015.	272
18.3 - Oferta artístico-cultural, según años.	268	18.22 - Horas totales de emisión por televisión, según años.	272

18.23 - Cantidad de Salas de Televisión y Video en la Provincia, los Municipios y los Asentamientos Poblacionales y Población Dispersa, según años.	273	20. Proceso Electoral	287
18.24 - Instalaciones culturales en servicio en el Plan Turquino-Manatí, según años.	273	20.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular	293
19. Deporte y Cultura Física	274	20.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular	293
19.1 - Instalaciones deportivas año 2016.	275	20.3 - Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular	294
19.2 - Títulos ganados por Matanzas en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe	276	20.4 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular	294
19.3 - Títulos ganados por Matanzas en Juegos Panamericanos	278	20.5 - Elecciones de diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	294
19.4 - Títulos ganados por Matanzas en Juegos Olímpicos (solo las olimpiadas en que Cuba ha obtenido medallas)	281	20.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	295
19.5 - Participación de Matanzas en los Títulos ganados por Cuba en los Juegos Deportivos Centroamericanos y del Caribe	282	21. Accidentes de Tránsito	296
19.6 - Participación de Matanzas en los Títulos ganados por Cuba en los Juegos Panamericanos	283	21.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes de tránsito	297
19.7 - Participación de Matanzas en los Títulos ganados por Cuba en los Juegos Olímpicos	284	21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito	297
19.8 - Equipos matanceros que han ocupado los tres primeros lugares en Series Nacionales de Béisbol hasta año 2016.	286	21.3 - Riesgo de muerte en accidentes de tránsito	297
19.9 - Equipos representativos de la provincia de Matanzas campeones en Series Nacionales de Béisbol hasta el año 2016.	286	21.4 - Porcentaje de accidentes de tránsito en la causa de muerte accidente	297
		21.5 - Participación de Matanzas en Cuba respecto a los Indicadores generales de los accidentes de tránsito comparado con su población	297

1. Territorio

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo ofrece información sobre la situación geográfica de Matanzas, extensión superficial, principales alturas y ríos. Se ha elaborado teniendo en cuenta la División Político Administrativa vigente en el país a partir del primero de enero de 2011.

Distante apenas a unos 100 Km de la capital cubana, Matanzas, fundada en 1693 y conocida como "La Atenas de Cuba" por ser tierra de poetas y la Venecia cubana por sus puentes, ofrece a los visitantes la imagen de una urbe asentada a la orilla de una bahía de aguas tranquilas.

Matanzas ocupa el segundo lugar en extensión territorial en el país, abarcando un área aproximada de 11 mil 798 kilómetros cuadrados, incluyendo los cayos adyacentes. Ubicada en la porción centro occidental de la isla, limita al norte con el estrecho de la Florida, al sur con el mar Caribe, al este con las provincias de Villa Clara y Cienfuegos y al oeste con La Villa Clara y Cienfuegos y al oeste con La Habana y la ensenada de la Broa.

1.1 - Situación geográfica de la provincia de Matanzas

CONCEPTO	Lugar	Municipio	Latitud Norte	Longitud Oeste
Extremo septentrional	Cayo Cruz del Padre	Cárdenas	23° 16' 17"	80° 54' 40"
Extremo meridional	Cayos Guanos del Este	Ciénaga de Zapata	21° 40' 00"	81° 02' 00"
Extremo oriental	Boca de Falcones	Martí	23° 09' 00"	80° 29' 00"
Extremo occidental	Punta Gorda	Ciénaga de Zapata	22° 23' 43"	82° 09' 32"

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

1.2 - Límites geográficos de la provincia de Matanzas

CONCEPTO	Nombre del lugar
Norte	Estrecho de la Florida y Canal de San Nicolás
Sur	Mar caribe Occidental y Archipiélago de los Canarreos
Este	Provincias de Villa Clara y Cienfuegos
Oeste	Provincia de mayabeque, Ensenada de la Broa y Archipiélago de los Canarreos

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

1.3- Superficie de la provincia de Matanzas

CONCEPTO	Superficie provincia total	Kilómetros cuadrados	
		Área de tierra firme	Cayos adyacentes
Área	11 791,82	11 574,78	217,04

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016

CONCEPTO	Extensión superficial(km ²)			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
	Total	Cayos Adyacentes	Tierra firme		
Provincia	11 791,82	217,04	11 574,78	709 707	60,2
Matanzas	370,86	-	370,86	158 999	428,7
Cárdenas	555,16	26,86	528,80	151 960	273,7
Martí	1 012,26	105,16	907,10	22 425	22,2
Colón	607,88	-	607,88	70 161	115,4
Perico	278,38	-	278,38	30 914	111,0
Jovellanos	503,76	-	503,76	58 173	115,5
Pedro Betancourt	387,02	-	387,02	31 067	80,3
Limonar	441,69	-	441,69	26 645	60,3
Unión de Reyes	873,49	-	873,49	36 560	41,9
Ciénaga de Zapata	4 162,40	85,02	4 077,38	9 755	2,3
Jagüey Grande	881,86	-	881,86	60 431	68,5
Calimete	958,21	-	958,21	28 343	29,6
Los Arabos	758,35	-	758,35	24 274	32,0

1.5 - Principales alturas de la provincia

	Metros
REGIONES NATURALES	Altura sobre el nivel medio del mar
Loma de la Cumbre	156
Loma del Estero o Alturas de Monserrate	138
Loma Yumurí	163
Loma de Figueroa	250
Pan de Matanzas ^(a)	381
Loma de Jacán	316
Loma Esmeralda	191
Loma Colmena	180
Sierra de Guamacaro	200
Loma de Sitio de Vianda	150
Loma Carolina	...
Loma del Burro	186
Lomas de Cabezas	250
Tetas de Camarioca	255
Loma de Cantel	80
Loma de Triana	144
Loma de Phinney	90
Sierra de Bibanasí	114
Loma La Industria	80
Loma de Quimbambitas o Loma de Campo Ramos	56
Lomas de Domingo Alvarez o Lomas de Alonso	200
Lomas de Santa Ana	100
Loma del Carmen	60

^(a) Punto culminante de la Provincia

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

1.6 - Principales ríos de la provincia

RÍOS	Vertiente	Longitud (km)
Bacunayagua	Norte	10,9
Yumurí	Norte	15,2
Cañas o Cimarrones o Zaldivar	Norte	25,7
San Agustín	Norte	26,3
San Juan	Norte	30,5
Canímar	Norte	42,8
Camarioca	Norte	17,4
Siguagua	Norte	32,8
Cimarrones	Norte	32,6
La Palma	Norte	80
Hanábana	Sur	111
Palmillas	Sur	58,6
San José	Sur	46
San Andrés	Sur	19,4
Hatiguanico	Sur	65

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

1.7 - Límites políticos

CONCEPTO	
Al Norte	Estados Unidos de América y Mancomunidad de las Bahamas
Al Este	Provincias Villa Clara y Cienfuegos
Al Sur	Islas Caiman y el Municipio Especial de la Isla de la Juventud
Al Oeste	Provincia de Mayabeque y Municipio Especial Isla de la Juventud

1.8 - Superficie, longitud de las costas y distancia máxima y mínima de la costa norte y sur

CONCEPTO	Unidad	Total
Extensión superficial	km ²	
Archipiélago cubano		11 791,82
Área tierra firme		11 574,78
Cayos adyacentes		217,04
Costa Norte		132,02
Costa Sur		85,02
Longitud de las costas	km	
Total		476
Norte		188
Sur		288
Distancia máxima de la costa norte y la costa sur.	km	120,80
Desde el Oeste de la desembocadura del canal de Paso Malo en el municipio de Cárdenas hasta punta de Palmillas en el municipio de Ciénaga de Zapata.		
Distancia mínima de la costa norte y la costa sur.	km	82,07
Desde la ensenada de Siguanea en la bahía de Cárdenas municipio de Cárdenas hasta la caleta de Buenaventura en la bahía de Cochinos, municipio de Ciénaga de Zapata.		

1.9 - Principales características de las ciudades de la provincia de Matanzas en los Censos de 2002 y 2012

CIUDADES	Categoría	Latitud Norte			Longitud Oeste			Situación
		G	M	S	G	M	S	
Matanzas	1er. Orden	23	02	50	81	35	00	Alt. La Hab.- Mtzas
Cárdenas	2do Orden	23	02	12	81	12	23	Llan. de Colón
Colón	3er Orden	22	43	10	80	54	22	Llan. de Colón
Jovellanos	3er Orden	22	48	15	81	12	43	Llan. de Colón
Jagüey Grande	3er Orden	22	32	40	81	07	35	Llan. de Colón

1.9 - Principales características de las ciudades de la provincia de Matanzas en el Censo de 2002 y 2012 (Conclusión)

CIUDADES	Superficie Km ²	Población 2002	Densidad de	Población	Densidad de	Actividad Fundamental	Altitud m
			Población (Hab/Km ²)	2012	Población (Hab/Km ²)		
Matanzas	44 455	127 287	2 863,28	133 769	3 009,1	Serv / Ind.	75
Cárdenas	18 914	80 832	4 273,66	88 987	4 700,1	Serv / Ind.	5
Colón	8 358	44 520	5 326,63	44 177	5 285,6	Serv / Agrop.	47
Jovellanos	8 012	26 726	3 335,75	26 319	3 284,9	Serv./Agrop.	50
Jagüey Grande	6 769	27 248	4 025,41	28 874	4 265,6	Serv./Ind./ Agrop.	10

1.10 - Llanuras de la provincia

LLANURAS	Unidad Geográfica a la que pertenece	Municipios	Ancho Km	Largo Km	Extensión Km ²
Llanura de La Habana-Matanzas ^(a)	Región Occidental de Cuba	Cárdenas, Martí, Colón, Perico, Jovellanos, Pedro, Betancourt, Unión de Reyes, Ciénaga de Zapata, Jagüey Grande, Calimete, y Los Arabos
Llanura de Colón	Sub Región Llanura La Habana-Matanzas	Martí, Colón, Perico, Pedro Betancourt, Jagüey Grande, Calimete y Los Arabos	62	55	3 410
Llanura Sur de La Habana-Matanzas ^(a)	Sub Región Llanura La Habana-Matanzas	Pedro Betancourt y Unión de Reyes
Llanura de Zapata	Sub Región Llanura La Habana-Matanzas	Unión de Reyes y Ciénaga de Zapata	4 040
Llanura de Manacas ^(b)	Sub Región Llanura Norte de Cuba Central	Martí, Colón, Calimete y Los Arabos

^(a) Los datos de Ancho, Largo y Extensión están compartidos con las provincias de Artemisa, La Habana y Mayabeque

^(b) Los datos de Ancho, Largo y Extensión están compartidos con las provincias de Villa Clara y Cienfuegos.

1.11 - Ciénagas de la provincia

CIÉNAGAS	Unidad Geográfica a la que pertenece	Municipios	Vertiente	Extensión km ²	Cota m
Ciénaga de Bibanasi	Llanura de La Habana-Matanzas	Martí	Norte	25,0	3,0
Ciénaga de Majaguillar	Llanura de La Habana-Matanzas	Martí	Norte	11,9	3,0
Ciénaga Occidental de Zapata	Llanura de Zapata	Ciénaga de Zapata	Sur	1 165,0	4,0
Ciénaga Oriental de Zapata	Llanura de Zapata	Ciénaga de Zapata y Calimete	Sur	573,0	4,0

1.12 - Altos de la provincia

ALTO	Situación Geográfica	Ubicación Geográfica	Municipio	Características
Cayo Amén	Llanura de Zapata	Ciénaga Occidental de Zapata	Ciénaga de Zapata	Es un cayo tierra adentro de la Ciénaga Occidental de Zapata
Cayo La Flora	Llanura de Zapata	Ciénaga Oriental de Zapata	Ciénaga de Zapata	Es un cayo tierra adentro de la Ciénaga Oriental de Zapata
Cayo Las Puercas	Llanura de Zapata	Laguna del Tesoro	Ciénaga de Zapata	Es un cayo tierra adentro de la Laguna del Tesoro

1.13 - Valles, Poljas, Hondones, Cañones y Abras de la provincia

CONCEPTO	Unidad Geográfica a la que pertenece	Municipio	Largo	Ancho	Altura
			Km		m
Cañón del Bacunayagua	Alturas de La Habana-Matanzas	Matanzas	2,00	0,70	80
Abra del Yumurí	Alturas de La Habana-Matanzas	Matanzas	0,80	0,10	...
Valle del Yumurí	Alturas de La Habana-Matanzas	Matanzas	6,60	5,00	50
Abra de Figueroa	Alturas de La Habana-Matanzas	Matanzas	50
Polja de Santoyo	Alturas de La Habana-Matanzas	Matanzas	6,00	2,00	150
Valle de San Miguel de los Baños	Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo	Jovellanos	150
Polja de Sumidero	Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo	Limonar	90,00	4,40	90
Valle del Yaití	Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo	Limonar	15,20	4,10	100
Cañón del Canimar	Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo	Matanzas y Limonar	10,00	0,20	60
Valle del San Agustín	Llanura de La Habana-Matanzas	Matanzas	0,80	0,10	40
Cañón del San Juan	Llanura de La Habana-Matanzas	Limonar	6,35	0,37	50
Valle del Guamacaro	Llanura de La Habana-Matanzas	Limonar	16,00	7,90	100

1.14 - Principales Cavernas, Cuevas y Grutas de la provincia

CAVERNAS, CUEVAS Y GRUTAS	Unidad Geográfica a la que pertenece	Municipio	Características Principales	Largo m	Altura m
Cueva del Indio	Alturas de La Habana - Matanzas	Matanzas	En el siglo XIX conocida como Cueva del Ángel, posee numerosas leyendas populares, entre ellas la del Valle del Yumurí.	60	...
Cueva La Pluma	Alturas de La Habana - Matanzas	Matanzas	Posee cinco niveles, un río y cuatro lagos, con dibujos rupestres estilo geométrico, sirvió de habitación y lugar de ceremonia de los aborígenes. Está dentro del Sistema Provincial de Áreas Protegidas	3 200	...
Cueva Los Guerra	Alturas de La Habana - Matanzas	Matanzas	Una de las mayores dolinas de desplome de Matanzas, con grandes salones lobulados, dibujos rupestres y residuario paleontológico	500	...
Cueva Rufino	Alturas de La Habana - Matanzas	Matanzas	Valor arqueológico, una de las más profundas de la Provincia	250	...
Cueva de Simpson o La Campana	Alturas de La Habana - Matanzas	Matanzas	Con pinturas rupestres y enterramientos	500	...
Cueva Pan	Alturas de La Habana - Matanzas	Matanzas	Cavidad atípica en la falda del pan de Matanzas, con desniveles y gradis de excavación complejos, única en su tipo en las alturas de la región.		
Caverna Los Perdomo	Alturas de La Habana - Matanzas	Matanzas	Sitio arqueológico pictográfico y habitacional, residuario paleontológico	2 000	...
Cueva Zanetti	Alturas de Bejucal - Madruga-Coliseo	Limonar	La más profunda de la Provincia, posee formaciones secundarias	60	...
Cueva Grillete	Alturas de Bejucal - Madruga-Coliseo	Limonar	Importante refugio de cimarrones con valor patrimonial. En 1969 se halló el esqueleto de un esclavo con grillete

1.14 - Principales Cavernas, Cuevas y Grutas de la provincia (continuación)

CAVERNAS, CUEVAS Y GRUTAS	Unidad Geográfica a la que pertenece	Municipio	Características Principales	Largo m	Altura m
Cueva del Negro	Altura de Bejucal - Madruga- Coliseo	Jovellanos	Situada en la Loma de Ja- cán
Cueva Quintanales	Llanura de La Habana - Matanzas	Matanzas	...	40	20
Sistema cavernario Bellamar	Llanura de La Habana - Matanzas	Matanzas	Monumento Nacional Centro Turístico Internacional de fama mundial, famosa por sus estalagmitas y estalactitas. Descu- bierta en 1862 Compuesto por diferentes niveles y lagos. Sus formaciones cristalinas de excepcional belleza son auténticas joyas naturales.	2 662	48
Caverna Gato Jíbaro o Cueva del Pozo Ciego o Cueva de Los Murciélagos Caverna El Jarrito	Llanura de La Habana - Matanzas	Matanzas	Con formaciones cristalinas, galerías sumergidas y cuatro lagos	11 000	...
Cueva Cazuela I	Llanura de La Habana - Matanzas	Matanzas	Única en la Provincia por sus formaciones secundarias, campa- nas de cristal con ga- lerías sumergidas y lagos	5 000	...
Cueva Cazuela li	Llanura de La Habana - Matanzas	Matanzas	Enterramientos primarios y secundarios, cavidad-templo indígena, pinturas rupestres. Área arqueológica de Canimar Monumento Nacional	300	...
Cueva Cazuela li	Llanura de La Habana - Matanzas	Matanzas	Enterramientos secundarios, cavidad-templo indígena con pinturas rupestres. Área arqueológica de Canimar. Monumento Nacional		

1.14 - Principales Cavernas, Cuevas y Grutas de la provincia (continuación)

CAVERNAS, CUEVAS Y GRUTAS	Unidad Geográfica a la que pertenece	Municipio	Características Principales	Largo m	Altura m
Cueva La Clarita	Llanura de La Habana - Matanzas	Matanzas	Situada en los límites de la ciudad de Matanzas
Cueva Los Cristales	Llanura de La Habana - Matanzas	Matanzas	Enterramientos primarios y secundarios, cavidad-templo indígena, pinturas rupestres. Área arqueológica de Canimar Monumento Nacional
Caverna La Eloisa	Llanura de La Habana - Matanzas	Matanzas	Reserva de fauna quróptera. Sitio histórico local. Lugar de romerías en los siglos XVIII y XIX.	2 500	...
Caverna Felix Rodríguez	Llanura de La Habana - Matanzas	Matanzas	Forma parte del Sistema Cavernario Bellamar. Monumento Nacional	23 000	...
Gruta Los Perros	Llanura de La Habana - Matanzas	Matanzas	Se comunica directamente con cinco niveles, un río y cuatro lagos. Presenta dibujos rupestres de estilo geométrico. Sirvió de habitación y lugar de ceremonias a los aborígenes. Monumento Local. Está dentro del Sistema Provincial de Áreas Protegidas	3 200	...
Cueva Victorina	Llanura de La Habana - Matanzas	Matanzas
Cueva Cepero o Carbonera o Saturno	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Centro Turístico internacional con galerías sumergidas	60	...
Cueva Calero	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Variedad de especies animales extinguidas de valor paleo- lógico. Sitio funerario y habitacional	40	...
Cueva de Ambrosio	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Pictografías Aborígenes. ubicada en la península de Hicacos	120	...

1.14 - Principales Cavernas, Cuevas y Grutas de la provincia (continuación)

CAVERNAS, CUEVAS Y GRUTAS	Unidad Geográfica a la que pertenece	Municipio	Características Principales	Largo m	Altura m
Caverna de Florencio	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Posee dos niveles con restos arqueológicos	2 200	10
Cueva Pablo Avelino o El Estadio	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Con galerías sumergidas y la presencia de un lago	115	3
Cueva El Quinto o del Pozo	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Posee dos lagos y fósil de la lechuza gigante (fósil)	2 300	...
Caverna Santa Catalina	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Una de las cavernas más grandes de Cuba, con la únicas formaciones estalagmíticas fungífor- mes gigantes conocidas en el mundo. Asentamiento aborigen mesolítico tem- prano con esqueleto fósil y dibujos rupestres. Con valores arqueológicos. Existen en ella diferentes especies de fauna. Categorizada como Elemento Natural Destacado dentro del Sistema Provincial de Áreas Protegidas	12 000	...
Cueva Birama	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	La más extensa de las cavidades del Sistema Cárdenas, con salones extensos, lobulados de grna desarrollo espacial.
Cueva Bonita	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Con salones globulados inundados, la más importante del Grupo Camarioca Este
Caverna La Chucha	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Cavidad con áreas inundadas, posee el mayor salón de las espeluncas matanceras. Área arqueológica y refugio de cimarrones. Usada por los mambises en la guerra de 1895	2 000	...

1.14 - Principales Cavernas, Cuevas y Grutas de la provincia (continuación)

CAVERNAS, CUEVAS Y GRUTAS	Unidad Geográfica a la que pertenece	Municipio	Características Principales	Largo m	Altura m
Cueva Centella	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	La mayor de las cavidades del Grupo Canimar, con depósitos de fósiles de vertebrados y pinturas rupestres. Área arqueológica de Canimar. Monumento Nacional.	500	...
Cueva Cementerio	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	cavidad semiinundada que cruza el Cementerio de Cárdenas de uno a otro extremo, con intrusión de la cuña salina, la mayor del grupo de cavidades con acceso al nivel de base acuífero regional.
Cueva La Demora	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas
Caverna Herradura	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	La más occidental del Grupo Camarioca Oeste y más cercana a la línea de costa, parte del complejo cavernario Santa Catalina-Quinto - Naufragio-Demora-Cueva Grande- Los Perdidos, con extensión total del Grupo de 50,0 Km. Sistema subterráneo más extenso del Centro Norte de Cuba.
Cueva Ignacio	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Importantes formaciones secundarias en aragonito y calcita.	150	...
Cueva Laberinto	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Con estructuras de disolución en agrietamientos paralelos (continuous rock across cave chambers) y depósitos cuaternarios de arrastre fluvial que muestra de manera diferenciada los cambios climatológicos de la región

1.14 - Principales Cavernas, Cuevas y Grutas de la provincia (continuación)

CAVERNAS, CUEVAS Y GRUTAS	Unidad Geográfica a la que pertenece	Municipio	Características Principales	Largo m	Altura m
Cueva La Rue	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Perteneciente al Sistema Camarioca con estructuras de disolución en agrietamientos paralelos (continuous rock across cave chambers) y depósitos cuaternarios de arrastre fluvial que muestra de manera diferenciada los cambios climatológicos de la región
Cueva Manuela	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Caso único espeleogenético de cavidad de planta inclinada.
Cueva Musulmanes	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Sitio arqueológico funerario, pictográfico y habitacional. Depósitos de fósiles mamíferos del cuaternario
Caverna Naufragio	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Caverna inundada con reserva de Lucifugapoeyi. Pertenece al grupo de grandes cavernas de la región	3 500	...
Caverna Los Perdidos	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Pertenece al grupo de grandes cavernas de la región con depósitos de fósiles vertebrados.	1 600	...
Cueva Phinney	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	El más profundo exponente de de las cuevas verticales en la loma homónima. Con 50,0 metros de desnivel
Cueva Sijú	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Sirvió de enfermería y hospital de sangre del Ejército Libertador en la zona en la Guerra de 1895. Cueva con valor histórico.
Cueva Tres Chorritos	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Con valor espeleogenético, contiene las únicas estalagmitas tubulares de la región
Cueva Vizcaino	Llanura de La Habana- Matanzas	Cárdenas	Con restos arqueológicos y dibujos rupestres. Bajo Protección Patrimonial

1.14 - Principales Cavernas, Cuevas y Grutas de la provincia (continuación)

CAVERNAS, CUEVAS Y GRUTAS	Unidad Geográfica a la que pertenece	Municipio	Características Principales	Largo m	Altura m
Caverna Caballo Blanco	Llanura de La Habana- Matanzas	Martí	La mayor cavidad del Grupo Sierra de Bibanasí. La más importante reserva de quirópteros de la región	2 000	...
Cueva Campo Ramos	Llanura de La Habana- Matanzas	Jovellanos	Cavidad tipo cueva con desarrollo complejo y atípico en elevaciones de baja altura por disolución de estratos predominantemente horizontales, única de la región
Caverna Afán	Llanura de La Habana- Matanzas	Pedro Betancourt	Compuesta por galerías seminundadas. Depósito importante de fósiles de aves y mamíferos del cuaternario (búho gigante, megalonus roe)	2 500	...
Cueva Marlen Galves	Llanura de La Habana- Matanzas	Pedro Betancourt	La más importante de Bolondrón por sus dimensiones. Refugio de fauna quiróptera.
Cueva Santa Teresa	Llanura de La Habana- Matanzas	Pedro Betancourt
Cueva de La Santa Victoria o Pollera	Llanura de La Habana- Matanzas	Pedro Betancourt	Tiene un lago, posee enterramientos, cerámica dibujos rupestres.	200	...
Cueva Purísima	Llanura de La Habana- Matanzas	Limonar	Cavidad enclavada en marga con espeleogénesis particular, la mayor del Grupo San Francisco.
Cueva Salsipuedes	Llanura de La Habana- Matanzas	Unión de Reyes	El mayor salón en extensión superficial de la Provincia sin roca estructural interpuesta, más de 150,0 metros de diámetro y plante compleja por disolución de estratigrafía plana. Área arqueológica indígena.
Cueva Alejandro	Llanura de La Habana- Matanzas	Jagüey Grande	Está catalogada como la mayor cavidad del Grupo Jagüey-Calimete, con gran desarrollo de salones excavados sin interposición columnar de más de 100,0 metros de diámetro. Reserva de fauna quiróptera.

1.15 - Cuencas Hidrográficas de la provincia

CUENCA HIDROGRÁFICA	Vertiente	Municipios que comprende	Área Km ²	Volumen Explotable MMm ³	Uso
Cuenca Subterránea San Juan - San Agustín-Cañas	Norte	Matanzas	414,90	47,39	Abasto
Cuenca Subterránea Canimar - Camarioca	Norte	Limonar y Cárdenas	647,70	43,12	Abasto y riego
Cuenca Subterránea Norte	Norte	Cárdenas, Jovellanos y Martí	1 242,50	284,41	Riego y abasto
Cuenca Subterránea La Palma	Norte	Martí	869,10	184,30	Abasto y riego
Cuenca Subterránea Palma Sola	Norte	Martí	119,80	10,65	Abasto
Cuenca Subterránea Hanábana	Sur	Calimete	1 117,50	119,00	Abasto y riego
Cuenca Subterránea Sur	Sur	Unión de Reyes, Pedro Betancourt, Jagüey Grande y parte de Calimete y Los Arabos	2 426,67	667,28	Abasto y riego

1.16 - Principales Canales Fluviales de la provincia

CANALES FLUVIALES	Vertiente	Origen	Desembocadura	Longitud Km	Gasto de Diseño m ³ /seg.
Canal de Roque	Norte	Formaciones cársicas en el sumidero La Carraca	En el Río San Antón que a su vez lo hace en la Bahía de Cárdenas	43,2	4,0
Canal San Mateo	Norte	En las proximidades del central Esteban Hernández	En la Ensenada del Asturiano	12,0	2,5
Canal Pedroso-Ciénaga	Sur	Cercanías poblado Camilo Cienfuegos Dos	En la Ciénaga Occidental de Zapata	12,8	250,0
Canal de La Laguna	Sur	En la Ciénaga Oriental de Zapata	En la Laguna del Tesoro
Canal Soplillar	Sur	En la Llanura de Zapata como prolongación del río Hanábana	En la Ciénaga Oriental de Zapata	13,2	15,0
Canal El Macho	Sur	En la Llanura de Zapata	En la Llanura de Zapata
Canal El Blanco	Sur	En la Ciénaga Oriental de Zzapata	En la Ciénaga Oriental de Zapata
Canal Hanábana	Sur	En la Ciénaga Oriental de Zapata	En la Ciénaga Oriental de Zapata
Canal Los Sábalos	Sur	En la Ciénaga Oriental de Zapata	En forma endorreica próximo a la Caleta del Rosario en la Bahía de Cochinos.
Canal de Los Patos	Sur	En la Ciénaga Occidental de Zapata	Desemboca en la Zanja La Cabezada que a su vez desemboca en el Río Negro		
Canal de San Agustín	Sur	En la Llanura Sur de La Habana- Matanzas	En la Ensenada de la Broa

1.17 - Principales Manantiales de Aguas Mineromedicinales de la provincia

CONCEPTO	Vertiente	Lugar geográfico	Altura (m) s.n.m.m.	Municipio	Gasto promedio l/s	Características de las aguas
Menéndez	Norte	Llanura La Habana-Matanzas	1	Martí	13,0	Son aguas mineromedicinales y termales, se utilizan con fines terapéuticos.
San Miguel de los Baños	Sur	Alturas Bejucal-Madruga-Coliseo	150	Jovellanos	0,2	Son aguas bicarbonatado-magnesiano cálcicas, dotadas de radioactividad y azufre en estado coloidal, mineromedicinales y termales, con mineralización de 0,6 a 0,85 gr/l

1.18 - Lagunas principales de la provincia

LAGUNAS	Ver- tiente	Situación	Muni- cipio	Área km ²	Cota de Super- ficie (m) s.n.m.m.	Forma	Profun- didad Máxima (m)	Volu- men aproxi- ximado MMm ³
Maya	Norte	Al Sur Este de Punta de Maya	Ma- tan- zas	Alargada de O-E
Paso Malo	Norte	Al Sur de la penín- sula de Hicacos	Cárd- denas	0,65	-	Alargada de O-E	5,8	...
Concuní o Concunil	Norte	Al Este de la desembo- cadura del río La Pal- ma.	Martí	12,00	...	Alargada de O-E
Ferrol	Norte	En el cayo de las Cin- co Leguas	Martí	...		Alargada de NO - SE
Guanal	Sur	Llanura de Zapata	Cali- mete	0,50	4,50	Redon- deada.
El Roque	Norte	En la Lla- nura La Ha- bana- Ma- tanzas	Jagüey Grande	0,75		Alargada de O-E
Tesoro	Sur	Ciénaga Orien- tal de Zapata	Cié- naga de Zapata	9,00	5,00	Redon- deada.	12,00	90,00
Palmillas	Sur	Al Sur de la penín- sula de Zapata	Cié- naga de Zapata	40,00	...	Alargada en forma de semi- círculo

1.19 - Principales Embalses de la provincia

EMBALSE	Ver-tiente	Situa-ción Geo-gráfica	Nombre del río que represa	Municipio	Cota de Base m s.n.m.m.	Área inundada NAN ^(a) km ²	Volumen embalsado MMm ³
Triunvirato o Cidra	Norte	Alturas Bejucal-Madruga-Coliseo	Canimar	Limonar	-	4,80	38,50
Bibanasí	Norte	Llanura de Colón		Martí	12,7	3,90	6,32
El Carmen	Norte	Llanura de Colón		Colón	48,0	3,28	8,02
Aguica	Sur	Llanura de Colón		Colón	50,0	4,78	13,58
La Luisa	Norte	Llanura de Colón		Colón	52,7	2,49	5,86
Cimarrones	Norte	Llanura de Colón	Cimarrones	Jovellanos	39,0	2,30	5,06
San José o Batalla de Coliseo	Sur	Llanura de La Habana-Matanzas	San José	Jovellanos	51,0	4,40	22,00

^(a) NAN: Nivel de Aguas Normales

1.20 - Principales Sumideros de la provincia

SUMIDERO	Ver-tiente	Situa-ción Geo-gráfica	Ubi-cación Geo-gráfica	Municipio	Cota de Base m s.n.m.m.	Características
La Carraca	Sur	Llanura de Colón	Punto de unión del río Palmillas y el canal de Roque	Jagüey Grande	20,0	Llanura cársica acumulativa, sobre calizas biogénicas, detríticas y dolomitizadas. A través de este sumidero el río Palmillas alimenta el manto subterráneo.

1.21 - Bahías Naturales de la provincia

BAHÍAS	Costa	Tramo Costero	Municipio	Extensión		Profundidades			
				Largo	Ancho	Canal de Entrada	Fondeaderos	Muelles	Boca
				km		m			
Matanzas	Norte	PUNTA GOBERNADORA - PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	14,0	7,0	185,0	27,4	10,3	546 ^(b)
Cárdenas	Norte	PENINSULA DE HICACOS - PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	6,2	1,5	5,0	10,4
Cádiz	Norte	PENINSULA DE HICACOS - PUNTA MATERNILLOS	Martí	3,0	6,0	7,2
Santa Clara ^(a)	Norte	PENINSULA DE HICACOS - PUNTA MATERNILLOS	Martí	76,0	...	7,6

^(a) La bahía de Santa Clara es compartida por las provincias de Matanzas y Villa Clara.

^(b) Segunda bahía más profunda de Cuba

^(c) Primera bahía más profunda de Cuba

1.21 - Bahías Naturales de la provincia (Continuación)

BAHÍAS	Costa	Tramo Costero	Municipio	Extensión		Profundidades			Boca
				Largo	Ancho	Canal de Entrada	Fondeaderos	Muelles	
				km	km	m	m		
Flamenco	Norte	PENIN-SULA DE HICACOS - PUNTA MATER-NILLOS	Martí	Menos de 1.0
Cochinos	Sur	PUNTA MARÍA - AGUILAR - PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	12,5	4,0	529,0	-		961 ©

(a) La bahía de Santa Clara es compartida por las provincias de Matanzas y Villa Clara.

(b) Segunda bahía más profunda de Cuba

(c) Primera bahía más profunda de Cuba

1.21 - Bahías Naturales de la provincia (Continuación)

BAHÍAS	Clasi- ficación	Otras Características
Matanzas	Abierta	<p>Penetra profundamente en la costa Norte de la Isla de Cuba, entre Punta Ruvalcaba y Punta Maya, situada 8,5 km al sur Este de Punta Ruvalcaba. Es abierta y profunda, tiene costas rocosas, altas y acantiladas en el litoral Oeste, bajas y rocosas al sur, y bajas y acantiladas al Oeste, con algunos segmentos de olaya. En la costa Oeste radican el puerto y algunas industrias, y al Sur Oeste y Sur de ciudad de Matanzas, construída en el valle de 2 ríos que desembocan en la Bahía. Origen o Ampliación, durante la transgresión Flandriense, 10 000 años de antigüedad, al ser invadida la cuenca del río San Juan por el mar, es decir, ocupa la porción submarina del sinclinal del río San Juan. Posee instalaciones portuarias de importancia económica donde se transporta carga seca y líquida. Se prestan otros servicios portuarios al tráfico marítimo internacional.</p>
Cárdenas	Formada entre la costa y una sula de ésta	<p>Penetra en la costa Norte de la Isla de Cuba entre Punta de Morlas y los Cayos de La Manuy, 13,7 km. al sudeste de la Punta de Morlas: Está limitada al Noroeste por la estrecha Península de Hicacos, cuyo extremo Este es Punta de Morlas y el Suroeste y Sureste por la costa firme de la Isla de Cuba, formando un seno cuadrangular de 34,8 km. aproximadamente. En los accesos de la bahía hay muchos cayos, cabezos, bajos y otros peligros. La entrada al puerto se produce por un largo y estrecho canal. El puerto es utilizado actualmente en la transportación de cabotaje. También cuenta con un puerto pesquero, cuenta además con algunas industrias.</p>
Cádiz	Intra- Insular	<p>Abierta al mar en el N y NNO, el resto tiene acceso limitado por los cayos. Presenta segmentos de playas, el resto con vegetación de manglar. Fondo de arena y piedras y es buen tendero. Está protegido parcialmente de los vientos del Nortes- te y abierto a los vientos del Norte y Noroeste. Permite el acceso con condicionamientos de la zona de buques de mediano porte: Las embarcaciones menores pueden hallar mejor refugio al Suroeste del Cayo Bahía de Cádiz.</p>

1.21 - Bahías Naturales de la provincia (Continuación)

BAHÍAS	Clasi- ficación	Otras Características
Santa Clara ^(a)	Intra- Insular	<p>Es una gran porción de agua, con 72 km. de largo en las provincias de Matanzas y Villa Clara, limitada al Oeste, Norte y Este, por la cayería del Archipiélago de Sabana, y al Sur por la costa firme de la isla de Cuba, y se extiende desde el canal de La Manuy, ensenada del Asturiano en la provincia de Matanzas, hasta el cayo Caraballo, en la provincia de Villa Clara, situado 74,1 km. al Este Sudeste del canal de La manuy. Cayo Negro, ubicado en la parte media de la Bahía y los cayos y los cayos que limitan por el Norte dividen a la Bahía de Santa Clara en dos partes Oeste y Este, comunicándose ambas partes por las pasas Sanchez y Balizas, que atraviesan por la parte media de cayo Negro. La parte Oeste comprende al territorio marítimo y a la cayería de la provincia de Matanzas. La parte Este en su mayor parte comprende la provincia de Villa Clara, solamente su parte Occidental hasta la Boca de Falcones pertenece a la provincia de Matanzas.</p>
Flamenco	Intra- Insular	<p>Constituye una zona baja que fue ocupada por la transgresión marina y que está separada del mar por el Archipiélago de Sabana.</p> <p>Se denomina a una porción de agua rodeada de cayos de mangles, que también se le conoce con el término genérico de laguna. Esta Bahía se encuentra al Norte de la pasa Sanchez, que comunica a las divisiones Oeste y Este de la Bahía de Santa Clara, y se encuentra al Suroeste de los cayos Falcones .y se comunica por el Este por la Boca de Falcones, límite marítimo de las provincias de Matanzas y Villa Clara.</p> <p>Esta porción de agua tiene muy poca profundidad, menos de 1 m., en muchos lugares y obstruye la salida Sur de varias pasas y canalizos que cruzan desde el Norte los cayos de Juan Claro.</p>

1.21 - Bahías Naturales de la provincia (conclusión)

BAHÍAS	Clasi- ficación	Otras Características
Cochinos	Abierta	<p>Penetra en la costa Sur de la Isla de Cuba, entre punta Oriental o El Brinco y Punta Palmillas, 14,4 km al Oeste Sur Oeste de Punta Oriental. La costa Este de la Bahía de Cochinos, desde Punta Oriental hasta un punto situado 7,4 km. al Noroeste, tiene de 1,5 a 2 m. de altura, para después, más baja, extenderse rocosa y escarpada hasta Punta Máquina 16,7 km. al Norte Noroeste, bordeada de una vegetación costera donde abundan las uvas caletas y crecen casuarinas en varios sitios. Más al Norte de Punta Máquinas, la costa es mayormente una playa que alterna con segmentos rocosos. La costa Oeste presenta una franja de arena bordeada de mangles y casuarinas. Por lo general las costas son regulares y poco accidentadas, cortadas en algunos lugares de la costa Este por caletas. playa que alterna con segmentos rocosos. La costa Oeste presenta una franja de arena bordeada de mangles y casuarinas. Por lo general las costas son regulares y poco accidentadas, cortadas en algunos lugares de la costa Este por caletas. De origen tectónico, está delimitada por fallas paralelas que continúa con una falla más extensa mar afuera.</p>

1.22 - Ensenadas de la provincia

ENSE- NADAS	Costa	Tramo Costero	Municipios	Extensión		Profun- didad Máxima	Otras Características
				Largo	Ancho		
				(km)			
Bacu- nayagua	Norte	PUNTA GOBERNADORA- PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Se identifica por el cañón que abre el río Bacunayagua, que desagua en la misma, entre las elevaciones costeras del lugar. Las costas de sus puntas de entrada, y el litoral Este y Oeste, son bajas, rocosas y acantiladas, desprovistas de vegetación en las puntas de entrada. El río Bacunayagua tiene obstruida su entrada por una barra de arena que vela en temporada seca.
Bacalao	Norte	PUNTA GOBERNADORA- PENÍNSULA	Matanzas	Penetra en la costa Este de la bahía de Matanzas, 1,6 km al sur de punta Mogote; sus puntas de entrada son rocosas y acantiladas, la costa hacia el interior de la ensenada es una playa, detrás de ésta existe un obelisco blanco dedicado a un desembarco de patriotas y armas en la Guerra de Independencia.
Carbo- nera o de Maya	Norte	PUNTA GOBERNADORA- PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	11,0	6,0	11,60	Distante 15 km. al Nordeste de la ciudad de Matanzas. La misma, constituye una extensa concavidad de la costa que penetra desde Punta Palma hasta Punta Brava, situada, además a 9,3 km al este de Punta Palma. Las costas de esta Ensenada son rocosas y acantiladas: En esta Ensenada el veril del bajo costero se aproxima mucho a la línea de la costa. Su fondo es coralino y acantilado, constituye una zona de belleza contemplativa, por sus fondos.

1.22 - Ensenadas de la provincia (continuación)

ENSE- NADAS	Costa	Tramo Costero	Municipios	Extensión		Profun- didad Máxima	Otras Características
				Largo	Ancho		
				(km)		m	
Punta de Hicacos	Norte	PUNTA GOBERNADORA- PENÍNSULA DE HICACOS	Cárdenas	5,0	8,0	8,00	Situada en la bahía de Cárde- nas, península de Hicacos, al Sur de Punta Rincón Francés a 13 km. al Este Nordeste del pueblo de Varadero. Su fondo es coralino, arenoso, con costas bajas cubierta de vegetación de manglar, parte de ella ha sido modificada antrópicamente.
Sigua- nea	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas		Se encuentra en el extremo Sur y central de la bahía de Cárde- nas al Sudeste de Cayo Cupey y al Suroeste de la desemboca- dura del río San Antón.
El Fogón	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas		Situada al Sur de cayo Cruz del Padre y al Norte de Cayo Dama, este es un placer con cabezos sumergidos de poca profundi- dad y dispersos.
Del Astu- riano	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Martí		Situada al Sur cayo El Patabán y del canal de La Manuy, linda por el Oeste y por el Sur con el litoral de tierra firme de la ciéna- ga de Majaguillar, esta Ensenada es de poca profundidad.
El Ferrol	Norte	PENINSULA DE HICACOS-	Martí		Enmarcado por el Norte por el cayo Cedro, al Sudeste por la

1.22 - Ensenadas de la provincia (conclusión)

ENSE- NADAS	Costa	Tramo Costero	Municipios	Extensión		Profun- didad Máxima m	Otras Características
				Largo (km)	Ancho		
Mata- hambre	Sur	PUNTA POTRERO- CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	2,8	2,5	1,60	<p>rrecifes que en algunos lugares velan. Los bajos que botan de sus puntas de entrada son muy acantilados. A la distancia de 1,3 km. al Norte Noroeste de la punta Suroeste de entrada a la Ensenada, está un bajo qu a menos de 5 m. de profundidad bota al Norte de Cayo Diego Pérez.</p> <p>Situada en la Península de Zapata a 94 kilómetros al Oeste del poblado de Playa Larga. Penetra en la costa Sur de la mencionada Península entre Punta Matahambre y otra punta situada 3,1 km. al Oeste Noroeste de Punta Matahambre: Las puntas de entrada y la costa de la Ensenada son bajas, anegadizas y cubiertas de mangles. En la entrada de la Ensenada y ocupando gran parte de la amplitud de la misma, está cayo Matahambre, también bajo anegadizo y cubierto de mangles. E mismo, obstruye la entrada de la Ensenada. En esta Ensenada las profundidades son en su mayoría inferior a 1 m. Su fondo es de arena y fango.</p>

1.23 - Rías o Estuarios de la provincia

RIAS O ESTUARIOS	Costa	Tramo Costero	Municipios	Principales características
Yumurí	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Situada en la desembocadura del río Yumurí en la Bahía de Matanzas. Esta ría es el resto de la antigua bahía que en un momento dado de la historia geológica de Cuba, fue el actual valle de Yumurí. El fondo de esta ría es fangosa y arenosa.
Canimar	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Situada en la desembocadura del río Canimar en la Bahía de Matanzas, está encajada en uno de los más bellos cañones fluviales de las costas cubanas. Desemboca en el vértice que forman la costa Sur y Este de la Bahía de Matanzas, 462.5 m. al Suroeste de la playa El Mamey. La boca del río tiene 370 m. de ancho entre sus puntas de entrada Páez y Comandante, al Este y Oeste respectivamente. Ambas puntas son de costas bajas y rocosas. Sobre la punta Paéz crecen matorrales y superficie de punta, Comandante está desprovista de vegetación. En la boca del río las profundidades son de 4 m. Cuando soplan los vientos del Norte se producen rompientes en la barra de fango y arena que se forma con la boca del río. El agua del río en esta zona es salobre. La influencia de las mareas se percibe hasta 1,1 a 1,3 km de la boca del río. Los márgenes del río en la desembocadura ascienden y se vuelven altas, rocosas y acantiladas, alcanzando en algunos sitios de 4 a 5 m. de elevación. Río arriba, 925 m. al Sur de Punta Páez es muy notable el puente "Antonio Guiteras", de 3 altos arcos de hormigón, con soportes verticales, una longitud de 294 m. y un ancho de 14 m. y la altura sobre el nivel del agua de 32 m. comunicando en la "Via Blanca" a Matanzas con Varadero.
Camarioca o Carabinero	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Cárdenas	Situada en la desembocadura del río Camarioca, donde se encuentra el pueblo de Boca de Camarioca. Vista de plano presenta forma de embudo como la más típica de las rías de Cuba. Se ubica en un bajo acantilado rocoso que se reconoce por el pueblo Boca de Camarioca, construido en su cercanía y es la Punta Noroeste de la entrada a la boca del río Camarioca y a su vez es la Punta de entrada Este de la Ensenada de Maya. En la entrada Este de la boca del río está el antiguo caserío La Cocina, hoy integrado al pueblo. Está a 11,0 km al Oeste Noroeste del pueblo de Varadero. La profundidad máxima de 8 m. La costa es abrasiva, acantilada con diente de perro o la-piez. La superficie sobre la que se asienta el Pueblo es de 5 m. de altitud. Existe un puente de hormigón que cruza el río por detrás de la ría que forma la desembocadura, en la "Via Blanca" comunicando a la ciudad de Matanzas con el pueblo de Varadero.

1.24 - Bocas y Caletas de la provincia

BOCAS Y CALETAS	Tipo de Accidente	Costa	Tramo Costero	Municipios	Extensión		Profundidad Máxima m
					Largo (km)	Ancho	
Caleta de Buey Vaca	Caleta	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas
Boca de Camarioca	Boca	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Cárdenas	...	0,45	8,00
Boca Las Brujas	Boca	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas
Boca Rompida	Boca	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	1,00
Boca Falcones ^(a)	Boca	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	...	2,70	3,60
Caleta Farallón o Farallones	Caleta	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata
Caleta Cocodrilo	Caleta	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata
Caleta Redonda	Caleta	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata
Caleta Guasasa	Caleta	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata

1.24 - Bocas y Caletas de la provincia (continuación)

BOCAS Y CALETAS	Tipo de Accidente	Costa	Tramo Costero	Municipios	Extensión		Profundidad Máxima m
					Largo	Ancho	
					(km)		
Caleta del Ingles	Caleta	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata
Caleta de la Cruz	Caleta	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata
Caleta de Zabala	Caleta	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata
Caleta del Toro	Caleta	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata
Caleta Buena	Caleta	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata
Caleta del Rosario	Caleta	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	1,80	...	2,00
Caleta Avalos	Caleta	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata
Caleta Máquina	Caleta	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	10,00

1.24 - Bocas y Caletas de la provincia (conclusión)

BOCAS Y CALETAS	Tipo de		Tramo		Municipios	Extensión		Profundidad
	Accidente	Costa	Costero			Largo	Ancho	Máxima
						(km)		m
Caleta de Buenaventura o de Ventura	Caleta	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO		Ciénaga de Zapata
Boca de Matahambre	Boca	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS		Ciénaga de Zapata	2,20
Boca del Hatiguanico	Boca	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS		Ciénaga de Zapata	...	0,70	1,60

^(a) Límite marítimo de las provincias de Matanzas y Villa Clara, da acceso a la bahía de Santa Clara

1.25 - Penínsulas de la provincia

PENINSULAS	Costa	Tramo		Municipios	Extensión		Altura	
		Costero			Largo	Ancho	Máxima	
						(km)		m
Península de Hicacos	Norte		PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS		Cárdenas	20,0	...	11,0
Península de Zapata	Sur		PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS		Ciénaga de Zapata	130,0

1.26 - Puntas de la provincia

PUNTAS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Altura Máxima
Punta Risco Alto o Guanos	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Litoral Norte Matanzas	Situada a 3,1 km al Este Nordes- te de la Ensenada de Bacunaya- gua, y también la misma está situada a 14,0 kilómetros al No- roeste de la ciudad de Matanzas. Saliente de roca acantilada con diente de perro y nichos de abra- sión, desprovista de suelo y vege- tación. Hasta 740 m.al Suroeste, y 14,8 km. al Este de la Punta, la costa es un acantilado rocoso de similar altura, más al Este, des- ciende de forma gradual. Se des- taca porque sus alrededores constituyen una microreserva florística de especies endémicas en peligro de extinción. Por la profundidad de sus aguas y la altura de la costa, la zona fue utilizada por submarinos alemanes para emerger y cargar sus baterías durante la II Guerra Mundial.	7,00
Punta Seboruco o Seborucos	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Litoral Norte Matanzas	Situada a 4,6 km. al este de Punta Guanos o Risco Alto y también, situada a 12,0 km. Al Norte No- roeste de la ciudad de Matanzas. Es un saliente de costa baja, abrasiva, acantilada, rocosa con diente de perro o lapiez, conti- nuada por un camellón formado por restos de corales, rocas y are- na con vegetación de uvas caletas y casuarinas. Posee ese lugar a- bundancia de rocas conocidas co- mo seborucos. Posee un faro de 10 m de altitud. Detrás crecen ca-	...

1.26 - Puntas de la provincia (continuación)

PUNTAS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Altura Máxima
Punta Rubalcaba	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Bahía de Matanzas	<p>suarinas, sobre un terreno llano que asciende suavemente hacia elevaciones situadas a 5,0 km. de la costa.</p> <p>Sobresale imperceptiblemente de la costa y constituye la punta Oeste de entrada de la Bahía de Matanzas, situada a 6,9 km. al Este Sudeste de Punta Seboruco y situada a 10 km al Norte Nordeste de la ciudad de Matanzas. Es un saliente de costa rocosa, acantilada y de diente de perro, continuada por un camellón formado por restos de corales, rocas y arena, con vegetación de uvas caletas y casuarina. En dirección Sur Sudeste, la costa se extiende 7,4 Km. con similares características hasta Punta Sabanilla. En la medianía de este segmento de costa se halla la Termoeléctrica "Antonio Guiteras Holmes".</p>	...
Punta Sabanilla	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Litoral Norte Matanzas	<p>Sobresale de la costa Oeste de la Bahía de Matanzas, 6,1 km. al Sur Suresde de Punta Ruvalcaba y además a 4 km al Nordeste de la ciudad de Matanzas. Es baja, rocosa, abrasiva con diente de perro, desprovista de suelo y vegetación, también es acantilada. le sigue un terreno llano extenso. Al Norte y muy próxima a la misma se encuentra la Termoeléctrica "Antonio Guiteras Holmes". Se ubica, por tanto, en el interior de la Bahía de Matanzas.</p>	...

1.26 - Puntas de la provincia (continuación)

PUNTAS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Altura Máxima
Punta Mogote	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Bahía de Matanzas	Situada 462,5 m. al Sur Suroeste de Punta Maya, se reconoce por una playa que se extiende al Norte de la Punta, y los acantilados rocosos que hay al Sur de la Misma.	...
Punta Maya	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Bahía de Matanzas	Situada a 12,5 Km al Nordeste de la ciudad de Matanzas, constituye la punta oriental de la bahía de Matanzas. Saliente de costa baja, arenosa, con suelos esqueléticos, vegetación de casuarinas y uvas caletas. Al Sur de la misma existen lagunas que constituyen refugios de fauna. Posee un faro de 17 m.	...
Punta Palma	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Cárdenas	Ensenada de Maya	Está situada a 555 m. al Noreste de Punta Maya; es la punta Oeste de entrada de la Ensenada de Maya. Posee costa baja, rocosa y acantilada desprovista de vegetación en el borde.	...
Punta Brava	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Cárdenas	Ensenada de Maya	Es un bajo acantilado rocoso que se reconoce por el Pueblo Boca de Camarioca, construido en su cercanía, además de ser la entrada Este de la Ensenada de Maya en la punta Noroeste de la entrada a la boca del río Camarioca.	...
Las Peñas de Bernardino	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Cárdenas	Península de Hicacos	Es un peñasco alto y acantilado, que resalta de la costa de arena que le precede y sigue. Sobre el mismo está el restaurante Las Américas.	...

1.26 - Puntas de la provincia (continuación)

PUNTAS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Altura Máxima
Punta de Chapelín	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Cárdenas	Península de Hicacos	Sobresale de la costa 2,8 km. al Norte de punta Las Peñas de Bernardino. Alta, rocosa, acantilada y de color oscuro.	
Punta Rincón Francés	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Cárdenas	Península de Hicacos	Situada a 13,2 km al Este Nordeste del pueblo de Varadero. Saliente y a 4,4 km al Nordeste de punta Chapelín. Saliente de costa baja, rocosa, bordeada de playas con arenas finas. Desde la punta al Oeste hay un campamento de excursionistas denominado Playa Francés	...
Punta de Hicacos	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Cárdenas	Península de Hicacos	A 14 Km. Al Este Nordeste del pueblo de Varadero. Saliente de costa baja arenosa, con suelos esqueléticos y vegetación de casuarinas y matorral costero; Rodeada por un bajo con una profundidad menor de 5 m.	...
Punta Las Morlas	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Cárdenas	Península de Hicacos	Situada en extremo Sureste de la península de Hicacos a una distancia de 16 km al Este Nordeste del pueblo de Varadero y unos 3,1 km al Sureste de punta de Hicacos. Costa baja, arenosa, cubierta de vegetación de manglar. Ha sido objeto de intervención antrópica.	...
Punta Gorda del Este	Norte	PENÍNSULA DE HICACOS-PUNTA	Cárdenas	Cayo Punta Gorda	Constituye el extremo Este del referido cayo. Costa baja con vegetación de manglar. Es punto de referencia para la navegación en la zona.	...

1.26 - Puntas de la provincia(continuación)

PUNTAS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Altura Máxima
Punta Corojal o Punta Piedras	Norte	MATER-NILLOS PENIN-SULA DE HICACOS-PUNTA MATER-NILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Está situado en la costa firme de la Bahía de Cárdenas 5,4 km al Nordeste de la boca del río San Antón. De costa baja y bordeada con mangles, tiene en sus costas Suroeste y Este Nordeste algunos segmentos de playas. La Punta que en esta zona se extiende a 925 m. de la costa.	...
Punta de La Pluma	Norte	PENIN-SULA DE HICACOS-PUNTA MATER-NILLOS	Cárdenas	Borde exterior del Archipiélago de Sabana	Situada en el Cayo La Pluma al Norte de Cayo de Las Brujas.	...
Punta de Galindo	Norte	PENIN-SULA DE HICACOS-PUNTA MATER-NILLOS	Cárdenas	Borde exterior del Archipiélago de Sabana	Situada en el extremo Norte de cayo Galindo, está próxima al veril del bajo a 5 m. de profundidad que bordea por el Norte a dicho cayo.	...
Punta Arenas	Norte	PENIN-SULA DE HICACOS-PUNTA MATER-NILLOS	Martí	Borde exterior del Archipiélago de Sabana	Situado en el extremo Norte del Cayo Punta arenas, nombre que asume Cayo Ranas en su extremo Noroeste, este cayo se encuentra al Este de la Pasa Punta Arenas y al Oeste del Cayo Juan claro y al Sur del Arrecife Las Lavanderas de Punta Arenas.	...

1.26 - Puntas de la provincia (continuación)

PUNTAS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Altura Máxima
Punta Gorda	Norte	PENIN-SULA DE HICACOS-PUNTA MATER-NILLOS	Martí	Borde exterior del Archipiélago de Sabana	Se encuentra en el extremo Norte de cayos Falcones, el cual está cruzado por numerosos esteros	...
Punta Granizo	Norte	PENIN-SULA DE HICACOS-PUNTA MATER-NILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Se encuentra en el extremo Este de los Cayos de Las Cinco Leguas y se destaca por ser un punto de referencia para la navegación interior.	...
Punta Las Tunas	Norte	PENIN-SULA DE HICACOS-PUNTA MATER-NILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Es la punta del extremo Sudeste de los Cayos de Las Cinco Leguas y se sitúa en el extremo Suroeste de los Cayos Hijos de Las Cinco Leguas.	...
Punta Palmas	Norte	PENIN-SULA DE HICACOS-PUNTA MATER-NILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Es de costa baja , cubierta de espeso mangle. Señala la entrada Oeste del río Palmas, de poca profundidad y sin importancia para la navegación.	
Punta Umoa Machado o Punta Lavín	Norte	PENIN-SULA DE HICACOS-PUNTA MATER-NILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Situada sobre unos cayuelos de mangles que botan 4,1 km. al Nordeste de las construcciones principales de la salina La Teja, es muy visible cuando se navega de Oeste a Este, por la parte central de la Bahía de Santa Clara.	

1.26 - Puntas de la provincia (continuación)

PUNTAS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Altura Máxima
Punta Mangles Altos	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Litoral entre la Bahía de Cienfuegos y la Bahía de Cochinos	Esta Punta se encuentra además entre los límites de 1,9 y 9,3 km. de los cayos Inglés en dirección Oeste Suroeste. Sobresale de la costas 13,3 km. al Oeste de la Punta Sabanilla, extremo Oeste de la entrada de la Bahía de Cienfuegos. Está, próximo al límite entre las provincia de Matanzas y Cienfuegos, 66 km. al Este Sudeste del poblado de Playa Larga. En su extremo la costa es un acantilado rocoso de poca altura, sobre el que rompe el mar cuando sopla el viento. En ella existe la especie florística endémica aguacate cimarrón.	
Punta Aristizábal o Aristizábel	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Litoral entre la Bahía de Cienfuegos y la Bahía de Cochinos	Sobresale ligeramente de la costa 28,5 km. al Oeste de Punta Mangles Altos, está también a 10 Km al Este Sudeste de Playa Girón y 42 Km. al Sudeste de Playa Larga. Su extremo es bajo, rocoso y escarpado, desprovisto de suelos y limpio de vegetación, despues sigue una franja de matorrales costeros y una cortina de casuarinas. A la distancia de 1,3 km. al Este crece un cocal y 1,8 km. al Oeste penetra ligeramente en la costa la caleta del Toro. Existen especies florísticas endémicas.	

1.26 - Puntas de la provincia (continuación)

PUNTAS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Altura Máxima
Punta Oriental o El Brinco	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Parte Oriental de la Bahía de Cochinos	Entrada oriental de la bahía de Cochinos, 26 km al Sur Sureste del poblado de Playa Larga. Saliente de costa baja, abrasiva y acantilada, desprovista de suelos rodeada de uvas caletas, casuarina y matorral costero. Habitada por el aguacate cimarrón especie florística endémica. en la costa rompe rompe continuamente la mar. La isobata de 200 m. cruza a 370 m. de la Punta.	
Punta Perdices	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Parte Oriental de la Bahía de Cochinos	Sobresale ligeramente de la costa Este de la Bahía 5,2 km. al Noroeste de Punta oriental. Es de costa ligeramente elevada, rocosa y acantilada, cubierta de matorrales y arboles costeros. Al Norte de la Punta existe una pequeña escotadura en la costa con una playa. En el extremo de la Punta, limpia de vegetación existen varios cabezos muy próximos a la misma, donde bota de continuo el mar.	
Punta Cupey	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Parte Oriental de la Bahía de Cochinos	Sobresale ligeramente de la costa Este de la Bahía 7,0 km. al Norte Noroeste de Punta Perdices. Es de costa baja, rocosa y acantilada, bordeada por una vegetación arbustiva espesa y de numerosas casuarinas.	
Punta La Máquina	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Parte Oriental de la Bahía de Cochinos	Está situada 6,1 km. al Norte Noroeste de Caleta Ávalos. Es la entrada Sur de la Caleta La Máquina. La costa es muy escarpada y rocosa.	

1.26 - Puntas de la provincia (continuación)

PUNTAS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Altura Máxima
Punta Potrero	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Parte Oriental de la Bahía de Cochinos	Está situada a 555 m. al Noroeste de Punta Máquina, constituye la punta Norte de la Caleta La Máquina. De costa muy escarpada y rocosa. Es por otro lado el punto final del tramo costero de la costa Sur de Cuba, Punta María Aguilar a Punta Potrero.	
Punta Gurugú	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Parte Occidental de la Bahía de Cochinos	Situada en la costa Oeste de la bahía de Cochinos al Norte de la Punta de Cazones.	
Punta Cazones	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Parte Occidental de la Bahía de Cochinos	Sobresale poco de la costa Oeste de la bahía de Cochinos, 8,5 km. al Norte de Punta Navajas; es baja arenosa y bordeada de casuarinas, seguida de un terreno ane-	
Punta Las Navajas	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Parte Occidental de la Bahía de Cochinos	Sobresale poco de la costa Oeste de la Bahía 8,9 km al Norte de Punta Palmillas. Es de costa baja y arenosa, bordeada de mangles y casuarinas. Después de la vegetación costera el terreno es anegadizo y cubierto de mangles.	
Punta Palmillas	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Parte Occidental de la Bahía de Cochinos	Situada 14,4 km. al Oeste Sur Oeste de Punta Oriental, constituye el extremo Sur de una península baja y cubierta de mangles, y es la punta de entrada Oeste por tierra firme de la bahía de Cochinos, 25,7 km al Sur del poblado de Playa Larga.	...
Punta Cayo Blanco	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Ensenada de Cazones	Situado en el extremo Este de Cayo Blanco, situado al Oeste de Cayo Miguel.	...

1.27 - Principales Playas de la provincia

PLAYAS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo Km
Playa Punta Seboruco	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Litoral entre Bacunayagua y la entrada de la Bahía de Matanzas	<p>La playa está situada alejada de la costa, a continuación de una terraza de seboruco que tiene una altitud sobre el nivel medio del mar de unos 3 metros.</p> <p>Es una playa de tormenta, formada por arenas rojizas, corales <i>Meandrina Millepora</i> y <i>Acropora prolifera</i>, caracoles <i>Strombus</i> y otros (todos recientes).</p> <p>La cresta ,formada por los materiales antes descritos es resultado del depósito sobre la costa de los mismos durante las grandes tempestades que, al cesar, dejaron una especie de cordón litoral o eminencia paralela al litoral</p> <p>Su cresta superior alcanza 5,42 metros de altitud, aunque esta cota debió ser mayor antes de sufrir la extracción de parte de sus arenas, que fueron destinadas a la construcción, la cresta tiene una anchura de 40 metros. Le sigue un llano calizo de 4,66 metros de altitud, que llega hasta el acantilado muerto. Playa de cabecera de bahía.</p>	...
Playa Judíos	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Bahía de Matanzas	<p>Es-tá ubicada al fondo de la bahía de Matanzas, dentro de la Ciudad, ha sido históricamente el balneario de esta Urbe, aunque ahora presenta problemas de contaminación, por su cercanía a la desembocadura del río San Juan.</p>	...

1.27 - Principales Playas de la provincia (continuación)

PLAYAS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo Km
Playa Buey Vaca	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Bahía de Matanzas	Playa de bolsillo en el interior de una caleta acantilada con diente de perro o lapiez. Es de arenas gruesas y vegetación de uvas caletas. Se encuentra dentro de la ciudad de Matanzas. Esta playa, está junto a la desembocadura del río del mismo nombre, precisamente las profundidades en la boca del río son de 3 m., después disminuyen a 1.2 y 1,5 m. en el interior de la caleta. Junto a la caleta hay un edificio en forma de castillo, denominado Castillo de Buey Vaca o Cabarrocas. Esta playa cuenta con instalaciones gastronómicas. Se extiende en la costa Este de	0,25
Playa El Mamey	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Bahía de Matanzas	la Bahía de Matanzas 3,1 km. al Sur Suroeste de la Ensenada de Bacalao. En el litoral y próximo a la Playa crecen casuarinas, junto detrás de la Playa existe un acantilado costero, conducen a la playa desde tierra adentro dos escaleras de piedra, escarpadas en la roca. Esta playa cuenta con instalaciones gastronómicas.	...
Playa de Varadero	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Cárdenas	Península de Hicacos	Situada en la península de Hicacos a lo largo de la franja costera que da al estrecho de la Florida. Costa baja de aguas cristalinas y la presencia de barras de	20,00

1.27 - Principales Playas de la provincia (continuación)

PLAYAS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo Km
					arena fina; bordeada por un bajo costero, a menos de 10 m. de profundidad, que se amplía gradualmente de Oeste a Este. Clasifica como una playa de barra fósil. De arena fina y media, calcárea orgánica, de diámetro de 0,17 mm. Es la tercera playa cubana de arena más fina. Por las excelentes condiciones naturales y la compleja infraestructura turística se le considera una de las playas más bellas, famosas y visitadas del mundo. En entorno se encuentra el pueblo de Varadero. Constituye el principal Polo Turístico de Sol y Playa de Cuba, y de gran importancia en el Continente con decenas de hoteles, restaurantes, cafeterías y otros servicios para el turismo internacional.	
Playa Menendez	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Se encuentra a 16 km. Al Nordeste del pueblo de Martí, junto con los manantiales del mismo nombre. Cuenta el balneario con cabañas e instalaciones gastronómicas.	...
Playa Caleta Farallón o Farallones	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Litoral entre la Bahía de Cienfuegos y la Bahía de	Esta playa se extiende 3,7 km. al Oeste de la caleta del mismo nombre	...

1.27 - Principales Playas de la provincia (continuación)

PLAYAS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo Km
Playa	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-	Ciénaga de Zapata	Litoral entre la Bahía de Cienfuegos y la Bahía de Cochinos	A 1,8 km al Oeste de la Punta Aristizábel, penetra esta caleta, con una playa en el Norte de la misma.	...
Caleta		PUNTA POTRERO				
El Toro						
Playa	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-	Ciénaga de Zapata	Litoral entre la Bahía de Cienfuegos y la Bahía de Cochinos	Está situada a media distancia entre el Oeste de Punta Aristizábel y al Este Sudeste de Playa Girón.	...
Macao		PUNTA POTRERO				
Playa	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-	Ciénaga de Zapata	Litoral entre la Bahía de Cienfuegos y la Bahía de Cochinos	La costa de la caleta del mismo nombre constituye una playa donde son numerosas las construcciones y cabañas de veraneo cuenta con servicio gastronómico que incluye el turismo internacional. La caleta como tal se encuentra en el exterior de la bahía	...
Caleta Buena		PUNTA POTRERO				
Playa Girón	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR- PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Litoral entre la Bahía de Cienfuegos y la Bahía de Cochinos	Situada en el exterior de la bahía de Cochinos, a 28,7 km. al Sureste del poblado de Playa Larga, presenta costas abrasivas, acantiladas, de arenas gruesas rodeadas de casuarinas. En abril de 1961, en el territorio fueron derrotadas las bandas mercenarias apoyadas	0,20

1.27 - Principales Playas de la provincia (conclusión)

PLAYAS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo Km
					por Estados Unidos. Se considera como un polo turístico de importancia. Monumento Nacional. En este lugar existe el poblado de Playa Girón.	
Playa Máquina	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Bahía de Cochinos	Esta playa está situada dentro de la caleta del mismo nombre, existe un pequeño caserío de cabañas y tráileres de veraneo y crecen muy variables uvas caletas y otros árboles. Situada en el interior de la Bahía	...
Playa Larga	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Bahía de Cochinos	de Cochinos, a 1,3 km de Punta Potrero, comprende una amplia de arena donde crecen uvas caletas y altas casuarinas, su costa es acumulativa cenagosa. Fue lugar de desembarco mercenario en abril de 1961. En este lugar existe el poblado de Playa Larga, que es la cabecera municipal de Ciénaga de Zapata	0,40
Playa Ernest Thaelman	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Cayo Ernest Thaelman	Esta playa está situada en la costa Sur del cayo Ernest Thaelman, con un busto de este revolucionario en la misma.	...

1.28 - Barras, Arrecifes Costeros Fósiles (Seboruco) y Restingas de la provincia

BARRA Y RESTINGA	Costa	Tramo Costero	Municipio	Principales características
Barra de Arena de Bacunayagua	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Barra de arena que vela en temporada seca y está situada en la parte Sur de la ensenada de Bacunayagua, obstruyendo la desembocadura del río Bacunayagua en la Ensenada.
Seboruco o Barra Fósil Punta Seboruco	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Es un gran acantilado activo o vivo elevado desde Bacunayagua, se adentra en tierra, al Oeste de Punta Seboruco, para convertirse en acantilado muerto o fósil y continuar hasta la margen Norte a la que rodea por el Oeste y después por el Sur hasta Peñas Altas. Este acantilado, con unos 23 kilómetros de largo presenta numerosos nichos de marea en todo su frente, fundamentalmente en Punta Seboruco, Crespo y Bellamar. A partir de la bahía de Matanzas, presenta costas rocosas, altas y acantiladas en el litoral Oeste, con algunos segmentos de playa. La ciudad de Matanzas, construída en el valle de dos ríos que desembocan en esta parte de la Bahía. Al Sur muy cerca del llano costero que forma parte de la Ciudad, continúa la terraza de 30-40 m. de elevación que con diferentes alturas llega hasta Peñas Altas (barrio de la ciudad de Matanzas). La costa de la Bahía entre Punta Rubalcava y Punta Sabanilla es un acantilado rocoso de de 3 a 5 m. de elevación, que termina en una terraza, y a la distancia de 300 m. hacia el interior le sigue otra paralela a esta, de pendiente suave. Este tramo costero es muy acantilado, con profundidades junto a la costa entre 9 y 16 m. La costa Suroeste de punta de Sabanilla , hasta donde desemboca el río Yumurí va descendiendo de altos acantilados en la proximidades de Punta Sabanilla a baja y y rocosa, con partes arenosa y de fango en las desembocaduras de los ríos Yumurí y San Juan La costa Sur con segmentos de playa, protegida en muchas partes por un malecón y modificada antrópicamente con la construcción de un pedraplen y un viaducto con su malecón, a partir de to-

1.28 - Barras, Arrecifes Costeros Fósiles (Seboruco) y Restingas de la provincia (continuación)

BARRA Y RESTINGA	Costa	Tramo Costero	Municipio	Principales características
				mar terrenos que antes pertenecían al mar, presenta a partir de la playa El Tennis, también modificada antropicamente una costa rocosa y elevada hasta la desembocadura del río Canimar, excepto en un pequeño tramo donde existe una caleta y una playa en la desembocadura del río Bueyvaca. Desde la ancha boca del río Canimar la costa Este de la Bahía se extiende en dirección Norte Nordeste, hasta Punta Maya, toda esta costa es rocosa, con playas en algunos lugares, bordeada con mangles. Toda esta zona forma parte del acantilado fósil predominante
Barra de Arena y Fango del río San Juan	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	En la desembocadura del río San Juan hay una barra de arena y fango de 1,8 m. de profundidad.
Barra de Fango del río Canimar	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	La boca del río forma una barra de fango donde se producen rompientes, cuando sopla viento del Norte.
Barra de Coral frente a la enxada de Bacalao	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Barra de coral a menos de 5 m. de profundidad frente a la enxada de Bacalao en la costa Este de la bahía de Matanzas.
Barra Fósil Península de Hicacos	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Cárdenas	Barra fósil en estado de petrificación, principalmente de arenisca y calcarenita, con dunas fósiles consolidadas, ya en parte destruida por la erosión. El litoral meridional de la barra, al ser barrido por el oleaje, ha formado acantilados con cuevas de origen marino. Presenta también bocas de cuevas, originadas por la disolución de las aguas subterráneas. En la costa Norte de la península se extiende la playa de Varadero.
Restinga entre cayo Libertad y Punta Las Morlas	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Cárdenas	Del extremo Este de cayo Libertad bota 277,5 m. en esa dirección una restinga de arena que vela en partes. La misma obstruye en parte el Canal de Las Morlas, su profundidad es de menos de

1.28 - Barras, Arrecifes Costeros Fósiles (Seboruco) y Restingas de la provincia (continuación)

BARRA Y RESTINGA	Costa	Tramo Costero	Municipio	Principales características
Restinga de Cayo Buba	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Cárdenas	2.0 m, y no permite el acceso a embarcaciones con calado superior a 1.5 m. Esta restinga de arena vela parcialmente y bota 1,5 km al Nordeste de Cayo Buba. En el extremo de esta restinga la profundidad es de menos de 1 m.
Seboruco o Barra Fósil desde la bahía de Cienfuegos hasta la bahis de Cochinos a)	Sur	MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	En Punta María Aguilar, provincia de Sancti Spíritus, hasta la bahía de Cochinos, incluyendo toda la costa de la provincia de Cienfuegos es de seboruco. Precisamente el tramo costero entre la bahía de Cienfuegos y la bahía de Cochinos, está formada por una típica terraza de seboruco, con numerosas caletas. La costa es poco accidentada, algo elevada, rocosa y acantilada. Esta Barra de arena que obstrucciona la caleta, la misma presenta profundidades mínimas de 1 m. La pasa que permite el acceso a la caleta cruza la barra de arena de referencia favoreciendo algo la punta Este de entrada con profundidades de 2,3 m. que continúan hasta el centro de la caleta.
Barra de Arena de Caleta de Buenaventura	Sur	MARÍA AGUILAR-PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	
Restinga de Cayos Providencias	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Estos cayos están unidos entre sí por una restinga de arena y piedra que vela en muchos sitios . Esta restinga se prolonga del cayo que está mas al Norte 925 m. y del que está más al Sur 3,7 km en esas direcciones , respectivamente.
Barra de Arena de cayos Gordas	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Situada al Sur Este de Punta Gorda, son barras formadas por arenas y corales con una longitud de 8,3 km un ancho de 2,0 km y aflora a rás del mar.
Restinga Prieta	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Situada en el extremo del veril de Cayos Gordas que bota más al Norte , donde está hincada una baliza luminosa.
Barra de Fango y Arena del río Hatiguanico	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	A la distancia de 1,9 km al Este de la enfilación de las puntas de entrada de este río, el mismo ha formado esta barra sumergida a 1,6 m. con mínimas de 0,6 m. en la parte media, que obstrucciona la entrada a las embarcaciones con calado mayor de 1 m. Despues de esta barra las profundidades aumentan hasta 3.5 m.

a) Compartida entre las provincias de Matanzas y Cienfuegos

1.29 - Nichos de Marea (Voladizos o Colgadizos) de la provincia

NICHOS DE MAREA	Costa	Tramo Costero	Municipio	Tipo de Nicho	Distancia de la costa m-	Altitud m.	Puntal m.	Fondo m.	Formación
Punta Risco Alto (barra)	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas						
Punta Risco Alto	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Infra-nicho	17	9,80	2,00	0,50	Vedado
	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Infra-nicho	17	9,00	1,00	3,00	Vedado
	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Activo	0	...	4,00	...	Jaimanitas
Punta Seboruco (barra)	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas						
Punta Seboruco	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Fósil	200	11,16	4,30	2,30	Vedado
	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Infra-nicho	200	10,66	Vedado
Punta Seboruco (unos pocos metros al Oeste del anterior)	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Fósil	206	10,77	1,50	2,80	Vedado
	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Infra-nicho	206	6,20	1,40	2,80	Vedado

1.29 - Nichos de Marea (Voladizos o Colgadizos) de la provincia (Continuación)

NICHOS DE MAREA	Costa	Tramo Costero	Municipio	Tipo de Nicho	Distancia de la costa m-	Altitud m.	Puntal m.	Fondo m.	Formación
Crespo (barra)	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas						
Crespo La Terraza	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Fósil	335	9,70	1,00	...	Vedado
Crespo Peñón	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Fósil (Este)	323	11,68	1,20	2,00	Vedado
Intermedio	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Infra-nicho	323	10,84	1,20	0,80	Vedado
	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Fósil	323	9,70	1,20	...	Vedado
Crespo El Aguila (Peñón)	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Fósil	335	9,70	Vedado
Crespo (140 metros al Norte de El Aguila)	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Fósil	335	11,00	1,20	2,50	Vedado
Cantera Crespo (Al Norte y cerca de la localidad anterior)	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Fósil	310	11,00	1,20	1,50	Canimar

1.29 - Nichos de Marea (Voladizos o Colgadizos) de la provincia (Continuación)

NICHOS DE MAREA	Costa	Tramo Costero	Municipio	Tipo de Nicho	Distancia de la costa m-	Altitud m.	Puntal m.	Fondo m.	Formación
Bellamar	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Fósil	142	11,05	1,30	1,50	Canimar
Camarioca	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Cárdenas	Vedado
Península de Hicacos (al Sur del Hotel Internacional)	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Cárdenas	Fósil	40	3,09	...	3,00	Santa Fé
	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Cárdenas	Fósil	40	3,09
Península de Hicacos (Campo de Golf)	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Cárdenas		Santa Fé
Punta de Hicacos	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Cárdenas	Fósil	60	5,15	1,00	0,70	Santa Fé
	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Cárdenas	Infra-nicho	60	3,75	1,75	0,75	Santa Fé
Punta de Hicacos (un poco más al Este del anterior)	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Cárdenas	Fósil	64	5,15	3,50	1,20	Santa Fé
	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Cárdenas	Infra-nicho	64	3,75	2,00	3,20	Santa Fé

1.29 - Nichos de Marea (Voladizos o Colgadizos) de la provincia (Continuación)

NICHOS DE MAREA	Otras Características
Punta Risco Alto (barra)	Acantilado de seboruco a 5 metros de altitud.
Punta Risco Alto	Situado a 26 km al Oeste de Punta Seboruca en el litoral Norte al Oeste de la Bahía de Matanzas: Presenta en su costa acantilada un nicho de marea activo, de 4 metros de puntal y único de la Provincia, está alterado por el oleaje, que es muy fuerte en esta parte de la costa. Posee dos nichos fósiles, uno encima del otro, del inferior brota periódicamente agua vadosa, acidulada, formando canales que llegan hasta la terraza de seboruco, formando el diente de perro o lapiez en el mismo, y el agua al correr forma pequeños causes en forma de cañón y en la pared del acantilado genera como semitubos de órganos. La terraza de seboruco donde se asienta se eleva hasta casi 5 metros de altitud.
Punta Seboruco (barra)	Acantilado muerto o fósil, de 3 metros y una anchura de 40 metros, con 23 kms. de largo.
Punta Seboruco	Formado sobre un acantilado muerto, con unos 23 kilómetros de largo y se encuentra ubicado en una franja a unos 200 metros del litoral, la terraza de seboruco, tiene una altitud de unos 3 metros y una anchura de unos 40 metros. Tiene dos voladizos fósiles superpuestos. La cima del farallón, situada a 12,16 metros de altitud, es una terraza erosionada en esta antigua barra emergida.
Punta Seboruco (unos pocos metros al Oeste del anterior)	Ambos nichos parecen corresponder a los estadios de mareas fósiles, están situadas a 11 y 7 metros de altitud. Posee una gruta situada inmediatamente detrás de él, formada por un salón de 5 metros de largo y cuyo techo campaniforme de disolución , comunica con la parte intermedia que existe entre ambos nichos superpuestos.

1.29 - Nichos de Marea (Voladizos o Colgadizos) de la provincia (Continuación)

NICHOS DE MAREA	Otras Características
Crespo (barra)	Alrededor del litoral de la Bahía de Matanzas se prolonga la barra fósil, donde se alza el acantilado muerto. En esta barra hay talladas varias terrazas marinas, en cuyo frente se abren nichos actuales y fósiles de los más notables de Cuba. En Crespo existe un accidente geográfico, formado por dos peñones que junto a la terraza mantienen una misma altitud de 14,50 metros y una altura de 7,40 metros, ambos peñascos con nichos de marea fósiles, se detallan a continuación.
Crespo La Terraza	Es la que en general rodea la Bahía de Matanzas, su altitud es de 14,50 metros y su altura 7,40 metros y al pie de ella se abre un nicho de marea fósil
Crespo Peñón	Se alza frente a la terraza antes citada a 5,60 metros de ella y en dirección a la Bahía. El nicho de su frente oriental es muy importante, pues presenta en su interior otros dos infranichos: por el lado opuesto u occidental, el Peñón intermedio muestra un solo voladizo, coincidente en altitud con el que se abre al pie de La Terraza.
Intermedio	El Peñón del Águila mide 14,50 metros de altitud y 7,40 metros de altura, tiene 5 metros de
Crespo El Águila (Peñón)	ancho y dista hasta 309 metros de la costa: Fue llamado así debido al típico acuellamiento que forma el nicho que lo rodea. Este voladizo está situado a 11,68 metros de altitud y posee una altura de 1,29 metro, que es la distancia entre el techo y el piso del nicho. Mide 2,90 metros de fondo.
Crespo (140 metros al Norte de El Águila)	Este es un extenso voladizo que se prolonga durante varios kilómetros. Este acantilado muerto presenta varios peñones aguliformes aislados, cuyos nichos varían un poco, por las deformaciones del intemperismo, disolución y erosión acaecidos en el techo de los voladizos. Está localizado frente a la planta termoeléctrica de Matanzas, una parte del mismo, ha sido destruido para dar paso al camino.
Cantera Crespo (Al Norte y cerca de la localidad anterior) Bellamar	Situado en la barra denominada Cantera de Crespo en la margen Nororiental de la Bahía de Matanzas.

1.29 - Nichos de Marea (Voladizos o Colgadizos) de la provincia (Conclusión)

NICHOS DE MAREA	Otras Características
Bellamar	El acantilado de Crespo continúa rodeando la margen septentrional de la bahía de Matanzas, donde a 142 metros del litoral presenta un nicho de marea fósil. La base del acantilado muerto se encuentra a 8,19 metros de altitud. Hacia arriba, el farallón formado por roca al parecer pliocénica, termina en una terraza, cuyo plano se halla a a6.30 metros de altitud, constituida por caliza de la Formación Canímar.
Camarioca	
Península de Hicacos (al Sur del Hotel Internacional)	En la costa Sur de la Península de Hicacos, se eleva el acantilado fósil de unos 5 metros de altitud y en su frente se abre el nicho de marea fósil. El acantilado está constituido por roca calcarenita colítica con foraminíferos <i>Archaias sp</i> , <i>Perenopeis sp</i> , algas, corales, miliólidos, microfósiles, <i>Amphistegina sp</i> , de la formación Santa Fé
Península de Hicacos (Campo de Golf)	
Punta de Hicacos	Es un acantilado fósil de carcarenita, donde se observa un ancho nicho de marea y el que presenta un infranicho.
Punta de Hicacos (un poco más al Este del anterior)	En el farallón aparecen otros dos nichos superpuestos con iguales altitudes, lo que confirma el cambio de nivel de las mareas fósiles: Primero debió originarse el nicho inferior y luego el superior, ya que el plano de este último se halla mucho mejor conservado, mientras que el inferior ha sido alterado por la erosión.

1.30 - Terrazas Marinas de la provincia

TERRAZA MARINA	Costa	Tramo Costero	Municipio	Tipo de terraza	Principales características
Rayonera	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENINSULA DE HICACOS	Matanzas	Emergida	Posee una altura entre 21 y 51 m.
Yucayo	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENINSULA DE HICACOS	Matanzas	Emergida	Posee una altura entre 15 y 33 m.
Puerto	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENINSULA DE HICACOS	Matanzas	Sumergida	Posee una profundidad de alrededor de -16 m
Seboruco	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENINSULA DE HICACOS	Matanzas	Sumergida	Posee una profundidad de alrededor de -6 a -8 m.
Submarina 1	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENINSULA DE HICACOS	Matanzas	Sumergida	Posee una profundidad de - 1 m.
Submarina 2	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENINSULA DE HICACOS	Matanzas	Sumergida	Posee una profundidad de -2 a -6 m.
Submarina 3	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENINSULA DE HICACOS	Matanzas	Sumergida	Posee una profundidad de -10 a -17 m.
Submarina 4	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENINSULA DE HICACOS	Matanzas	Sumergida	Posee una profundidad de -20 a -55 m.
Cárdenas	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Emergida	Posee un nivel de gran extensión que asciende desde cerca de la costa hasta 22 m., donde salta bruscamente hasta cerca de 120 m.

1.32 - Arrecifes, Quebrados y Cabezos de la provincia

ARRECIFES, QUEBRADOS Y CABEZOS	Costa	Tramo costero	Muni- cipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Latitud Norte	Longitud Oeste Greenwich
Cabezo del Indio	Norte	PUNTA GOBERNADORA- PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Bahía de Matanzas	Rocas cuya cima sobre- sale del agua, situada al Sur del bajo Califor- nia en la bahía de Ma- tanzas
Cabezo del Sur	Norte	PUNTA GOBERNADORA- PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Bahía de Matanzas	Rocas cuya cima sobre- sale del agua, situada al Sur del bajo Califor- nia en la bahía de Ma- tanzas
Arrecifes y Cabezos de Punta de Maya	Norte	PUNTA GOBERNADORA- PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Ensenada de Carbo- nera o de Maya	Arrecifes y cabezos a poca profundidad, muy próximos a la costa, sobre un bajo a menos de 10 m. de profundi- dad		
Cabezo Piedra El Cayuelo	Norte	PUNTA GOBERNADORA- PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Punta Carabinero	Vela 925 m. al Nordes- te de punta Carabinero, y está unido a la costa por una resinga rocosa donde se forman rom- pientes.		
Cabezos del Bajo Los Colorados	Norte	PUNTA GOBERNADORA- DE HICACOS.	Matanzas	Al Norte de Punta de	Despues de la isobata de 5 m., hay cabezos a 2,4 y 2,8 km al Nordeste de Punta de Hicacos.
Arrecifes y Cabezos de Cayo Perro	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Sobre el bajo que bordea a Cayo Perro, existen arrecifes y rocas flor de agua a 2,6 km al Sur y Suroeste del Cayo.		
Arrecifes y Cabezos de Cayo Blanco	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Al Norte del Archipiélago Sabana	Arrecifes y cabezos so- bre bajos de menos de 5 m. de profundidad, si- tuados de 1,3 a 2,9 km al Norte de los cayos

1.32 - Arrecifes, Quebrados y Cabezos de la provincia (continuación)

ARRECIFES, QUEBRADOS Y CABEZOS	Costa	Tramo costero	Muni- cipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Latitud Norte	Longitud Oeste Greenwich
Cabezo de La Fragata	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Al Norte del Archipiélago Sabana	Blancos. Cabezo situado en el extremo Oeste de los Arrecifes y Cabezos de Cayo Blanco		
Arrecifes entre Cayo Blanco y Cayo Mono	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Al Norte del Archipiélago Sabana	Arrecifes a ras del agua situados en la parte Es- te del acceso de la ba- hía de Cárdenas por el Norte a 6,9 km al Este Nordeste de cayo Mono y 3,2 km al Norte Nor- oeste de punta Nordes- te, extremo Norte de los cayos Blancos.
Cabezo del Coral	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Archipiélago Sabana	Este cabezo a la profun- didad mínima de 5.8 m. y situada a 1,9 Km de cayo Mono.
Arrecifes de Cayo Monito	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Archipiélago Sabana	A 370 m al Este y Oes- te de cayo Monito hay arrecifes sumergidos a poca profundidad sobre los que el mar forma rompientes. Si no exis- te marejada, para reco- nocerlos hay que estar muy cerca de ellos.
Arrecife Lavan- deras de Afuera	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA	Martí	Al Norte del Archipiélago Sabana	Barrera arrecifal más septentrional de Cuba, constituída por corales ma de meseta en su parte superior. Se iden- tifica por la espuma blanca que se origina al golpear las olas so- bre los mismos. Pre- senta una longitud de	23° 17' 34"	80° 56' 58"

1.32 - Arrecifes, Quebrados y Cabezos de la provincia (continuación)

ARRECIFES, QUEBRADOS Y CABEZOS	Costa	Tramo costero	Muni- cipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Latitud Norte	Longitud Oeste Greenwich
					9 km. de varios cayos del archipiélago de Sabana.		
Cabezo Roca Muela	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Al Norte del Archipiélago Sabana	En el veril de bajo a menos de 5 m. de profundidad, que bordea a cayo Galindo por el Norte se halla este cabezo, que es una roca que emerge del agua 0,9 m. y desde el mar parece el casco de un buque hundido que vela.
Cabezo entre Roca Muela y Cayo Galindo	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Al Norte del Archipiélago Sabana	Entre Roca Muela y Cayo Galindo, y hacia la parte media de la distancia que los separa, hay otra roca sumergida a poco agua que se reconoce por el color carmelitoso que tiene el agua que la cubre.
Arrecife Las Lavanderas de Punta Arenas	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Al Norte del Archipiélago Sabana	Barrera arrecifal situada al Norte del cayo Punta Arenas	22° 58' 00"	80° 44' 00"
Arrecife Los Colorados	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Al Norte del Archipiélago Sabana	...	23° 14' 00"	80° 44' 00"
Arrecife Juan Claro	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Al Norte del Archipiélago Sabana	Barrera arrecifal situada 6,3 Km al Noreste de la entrada Norte del canal de Los Barcos, próximo al veril del bajo.	23° 13' 47"	80° 38' 27"

1.32 - Arrecifes, Quebrados y Cabezos de la provincia (continuación)

ARRECIFES, QUEBRADOS Y CABEZOS	Costa	Tramo costero	Muni- cipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Latitud Norte	Longitud Oeste Greenwich
Quebrado El Almirante	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Martí	Al Norte del Archipiélago Sabana	Barrera arrecifal inte- rrumpida por una a- bertura o falta de con- tinuidad y situado al Nordeste de cayo Juan Claro y al Noroeste del arrecife Los Cabezos	23° 14' 37"	80° 37' 00"
Quebrado El Almirante	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Martí	Al Norte del Archipiélago Sabana	Barrera arrecifal inte- rrumpida por una a- bertura o falta de con- tinuidad y situado al Nordeste de cayo Juan Claro y al Noroeste del arrecife Los Cabezos	23° 14' 37"	80° 37' 00"
Arrecife Los Cabezos	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Martí	Al Norte del Archipiélago Sabana	Barrera arrecifal situa- da 10 Km al Este No- reste de la entrada Norte del canal de Los Barcos, próximo al veril del bajo y al Nordeste del cayo Juan Claro y al Noroes- al Noroeste del arrecife La Corona, tambien se encuentra al Sureste del quebrado El Almi- rante	23° 14' 00"	80° 37' 00"
Arrecife La Corona	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Martí	Al Norte del Archipiélago Sabana	Barrera arrecifal situa- da al Nordeste del ca- yo Juan Claro y al Su- reste del arrecife Los Cabezos	23° 13' 56"	80° 35' 40"
Arrecife Lavandera de Tierra	Norte	PENINSULA DE HICACOS- PUNTA MATERNILLOS	Martí	Al Norte del Archipiélago Sabana	Barrera arrecifal casi a rás del agua sobre un bajo a menos de 5 m. de profundidad, muy próximo al veril de	23° 13' 00"	80° 33' 00"

1.32 - Arrecifes, Quebrados y Cabezos de la provincia (continuación)

ARRECIFES, QUEBRADOS Y CABEZOS	Costa	Tramo costero	Muni- cipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Latitud Norte	Longitud Oeste Greenwich
Cabezos de Punta de Per- dices	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR- PUNTA POTRERO	Ciénaga de Zapata	Bahía de Cochinos	este bajo hay otro ais- lado de 2,4 a 2,8 m. de profundidad Cabezos situados en el extremo de la punta en una zona limpia de vegetación.
Quebrado Dos	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR-	Ciénaga de	Norte de los	Arrecifes interrumpidos al Norte de los Cayos
Hermanos		PUNTA POTRERO	Zapata	Sur	Piedras del Sur, con una amplitud de 185 m. y pro- fundidades de 5,6 m.		
Arrecifes de Punta de Pal- millas	Sur	PUNTA POTRERO- CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	En el golfo de Cazones	Arrecifes que bordean un bajo de menos de 10 m. de profundidad, que bota al Sur Este de Punta de Palmillas y que rodea cayo Pie- dras del Sur.
Arrecife Las Lavanderas	Sur	PUNTA POTRERO- CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	En el golfo de Cazones	Barrera arrecifal que se extiende 7,4 Km en dirección Este Sur Es- te, desde un punto si- tuado al Sur Suroeste de la punta Este de entrada a la ensenada del Pino, sobre el bor- de de un abrupto talud que tiene profundida- des de 700 m. en la base.	22° 00' 42"	81° 19' 36"
Arrecifes y cabezos de cayo Calvario	Sur	PUNTA POTRERO- CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Entre los bajos de Calvario y Palomo	Situado en un bajo ubi- cado entre los cayos de Calvario y Palomo que se extiende hasta la cos-

1.33 - Bajos de la provincia

BAJOS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad m
						Km	Km	
Bajo Nuevo o del Norte	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Bahía de Matanzas	Situado en el veril Norte del bajo que bota del Sur Oeste de la Bahía, 555 m al Este Sur Este del castillo de San Severino, el fondo es piedra y grava.	3.3
Bajo La Laja o Lombarda	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Bahía de Matanzas	Se localiza 370 m al Sur Este del bajo Nuevo y muy cerca de la isobata de 20 m.. Su fondo es de piedras sueltas, arena, lajas y sedimentos	2.0
Bajo del Medio	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Bahía de Matanzas	Situado 740 m. al Sur del castillo de san Severino, su fondo es de fango blando. Constituye el más al Sur de los bajos que bordean el veril del bajo costero,	5.8 y más
Bajo California	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Bahía de Matanzas	que ocupa la parte Sur Oeste de la Bahía, muy próximo a la isobata de 60m. y está ubicado 462,5 m al Sur del bajo La Laja. Su fondo es de coral con lajas en algunos lugares. Comprende una serie de bajos y cabezos que se extienden desde la costa Sur	2.0
Bajos de la Costa	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS.	Matanzas	Bahía de Matanzas	Sureste de la Bahía hasta cabezos del Indio y del Sur situados 444 m. al Sur del bajo California. El fondo es de arena y fango, con roca, lajas y coral en algunos sitios			4.0 a 6.0

1.33 - Bajos de la provincia (continuación)

BAJOS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad m
						Km	Km	
Bajo Coral	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Archipiélago Sabana	Se extiende desde el extremo Nordeste de cayo Piedras del Norte, hasta cayo Mono, sobre el bajo existe el Cabezo del Coral.	5.8
Bajo Cayo Piedras del Norte	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Archipiélago Sabana	En general el Cayo está bordeado por este Bajo que bota a unos 647 m. al Este Nordeste y 555 m. al Oeste Suroeste.	5.0
Bajo entre Cayos Piedras del Norte y Cayo Mono.	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Archipiélago Sabana	Está situado a 1,7 km al Suroeste del extremo Sur de cayo Piedras del Norte, casi al centro de la distancia que lo separa de cayo Monito. El canal de acceso de la bahía de Cárdenas para los buques que navegan desde el Oeste, pasa al Nordeste de este bajo.	5.6
Bajos de Cayo Monito	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Archipiélago Sabana	A una distancia de 2,0 km y 2,8 km existen 2 bajos y a 647 m. al Sur Suroeste del primero de estos dos bajos, existe otro bajo más. Estos tres bajos se corresponden con los vértices de un triángulo al Este Sudeste de cayo Monito.	5.0, 5.6 y 5.0

1.33 - Bajos de la provincia (continuación)

BAJOS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
						Km	Km	m
Bajo de la Bahía de Cárdenas	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	La Bahía ocupa un bajo, sólo alterado con profundidades mayores a la que naturalmente presenta por el Canal de Buba y el canal dragado de acceso al puerto de Cárdenas. Sobre este bajo se hallan los cayos que limitan por el Este la bahía de Cárdenas.	5.0
Bajo de Punta de Morlas	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Este se encuentra situado a 3,7 km en dirección Noroeste, y 3,0 km en dirección Este Nordeste de esta punta; sobre el bajo hay una restinga de arena que vela en parte.	5.0
Bajos Costa Sur Península de Hicacos	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Este bajo presenta una amplitud de 370 m. al Sur del cayo Punta Gorda, bordea esta parte de la costa, interrumpida por las profundidades del canal de Chapelín y del canal de Cueva del Muerto	2.0
Bajo de Cayo Libertad	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Bajo de arena situado al Este del canal de las Morlas. Este bajo presenta una restinga	2.0
Bajo de Punta de Morlas	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Este se encuentra situado a 3,7 km en dirección Noroeste, y 3,0 km en dirección Este Nordeste de es-	5.0

1.33 - Bajos de la provincia (continuación)

BAJOS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
						Km	Km	m
Bajos Costa Sur Península de Hicacos	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	ta punta; sobre el bajo hay una restinga de arena que vela en parte. Este bajo presenta una amplitud de 370 m. al Sur del cayo Punta Gorda, bordea esta parte de la costa, interrumpida por las profundidades del canal de Chapelín y del canal de Cueva del Muerto	2.0
Bajo de Cayo Libertad	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Bajo de arena situado al Este del canal de las Morlas. Constituye una restinga	2.0
Bajo Palas	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Está situado en los accesos de la bahía de Cárdenas, 11,5 km al Norte Nordeste de punta de Morlas. Se reconoce a corta distancia por el cambio de coloración del agua	3.4
Bajos Cayos Cupey	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Al Sur y Sur Sureste de los cayos Cupey botan bajos de arena y fango casi a flor de agua: El que está al Oeste bota 2,0 km y el del Este de 3,7 km	2.0
Bajo de Punta Corojal o Punta de Piedras	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Está ubicado al Nordeste de la desembocadura del río San Antón. Este bajo costero está bordea la Punta, extendiéndose 925 m. de la costa.	2.0

1.33 - Bajos de la provincia (continuación)

BAJOS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
						Km	Km	m
Bajo del Cayo de la Manuy	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Situado en el ángulo Sudeste de la bahía de Cárdenas al Este Nordeste de Punta Corojal. Este es un bajo de fango que vela en muchas partes. Está limitado al Nordeste por el canal de La Manuy que comunica la bahía de Cárdenas con la de Santa Clara.
Bajo del Cayo Perro	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Este bajo bordea a cayo Perro, con arrecifes y rocas a flor a 2,6 km al Sur y Suroeste. De cayo Perro al Sudeste hasta los cayos de Las Cinco Leguas el fondo es fangoso a profundidades menores de 0,6 m.	1.0
Bajo de los cayos de Las Cinco Leguas	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Este bajo bordea a los cayos de Las Cinco Leguas y se extiende a 1,9 km al Sur con numerosos arrecifes sumergidos.	2.0
Bajo Cayo Las Muchachas	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Se extiende alrededor de este cayo que a su vez se encuentra en una cadena de cayos al Noreste de punta Granizo	1.0
Bajo de los cayos Ingles	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Este bajo bordea a los cayos que están situados cerca de la costa entre los límites de 1,9 y 9,3 km al Este Nordeste de punta Umoa Machado	1.0

1.33 - Bajos de la provincia (continuación)

BAJOS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
						Km	Km	m
Bajo de cayo Negro.	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	El cayo Negro y los cayos situados al Norte están ubicados sobre un bajo que sólo es posible navegar con embarcaciones de calado menor a 1 m. por las pasas Sanchez y Balizas, que comunican sucesivamente a la parte Oeste con la parte Este y Oeste de la Bahía, cruzando entre bajos de poca profundidad que velan en muchos sitios.	1.0
Bajo de cayo Esponja	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Al Norte de cayo Esponja se halla un extenso bajo que limita por el Noroeste con la poca profunda bahía de Flamenco, y al Norte con el bajo de cayos Falcones. Este bajo obstruccióna la navegación por la zona	Menos de 1.0
Bajo de cayo Pasaje	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Este bajo está situado al Sur de cayo Pasaje que bota hasta 3,7 km en esa dirección. Este bajo obstruccióna la navegación por la zona.	1.4
Bajo cayos Falcones	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Se encuentra al Norte de cayo Esponja y al Sur bota a cayos Falcones. Este bajo obstruccióna la navegación por la zona.	Menos de 0,6

1.33 - Bajos de la provincia (continuación)

BAJOS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
						Km	Km	m
Bajo entre los cayos Cera, Barco Perdido, Mosquito y Mosquitico.	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Este bajo comunica todos estos cayos entre sí, el mismo aflora en la bajamar.
Bajo entre los cayos Redondo, Frio, Pichelles, Negro y Coco.	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Estos cayos están unidos por un bajo que es una resinga de arena que aflora.
Bajo de Cayo Galindo	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Borde exterior del Archipiélago Sabana	Este bajo bordea a Cayo Galindo	5.0
Bajo Laja	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Borde exterior del Archipiélago Sabana	Está situado a 2.8 km al Norte Nordeste de Roca Muela, cerca de la isobata de 100 m. Cuando el tiempo está despejado se reconoce a corta distancia. Si el mar está movido se forman rompientes sobre el bajo.	4.1
Bajo costero Norte y Oeste de la bahía de Cochinos	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Bahía de Cochinos	Las costas Norte y Oeste de la Bahía están bordeadas por un bajo costero que bota hasta 925 m. al Sur y Este, respectivamente.	Menos de 20.0

1.33 - Bajos de la provincia (continuación)

BAJOS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
						Km	Km	m
Bajo Punta Las Navajas.	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Bahía de Cochinos	Este bajo costero bordeado de arrecifes de coral, bota 14,8 km al Este de la Punta.	Menos de 10.0
Bajo Punta Palmillas	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Bahía de Cochinos	De la Punta bota 2,8 km al Sudeste un bajo que está señalizado por una boya.	Menos de 5.0
Bajo entre Punta Palmillas y Cayo Piedras del Sur	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Bahía de Cochinos	El bajo bordeado de arrecifes que bota al Sudeste de Punta Palmillas, sobre el que está el arrecife que bordea los cayos Piedras del Sur, desde Pasa Ancha, se orienta Norte Noroeste y se va acercando a la costa Oeste de la bahía de Cochinos, para casi tocarla en Punta Cazones 17,8 km de al Norte Nordeste de Punta Palmillas.	Menos de 10.0
Bajo Cayos Blancos del Sur	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Golfo de Cazones	Todos estos cayos emergen sobre este bajo que bota 8,3 km de la porción Sur de la parte Este de la Península de Zapata, y mayormente en el borde Sur y Sudeste.	Menos de 2.0
Bajo de los cayos Ernest Thaelman	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Golfo de Cazones	Este bajo por el Este Sudeste estos cayos que bota hacia los cayos Piedras del Sur. Alcanza 1,9 km de extensión al sur del extremo Oeste, bordeado por los arrecifes Las Lavanderas.	Menos de 5.0

1.33 - Bajos de la provincia (continuación)

BAJOS	Costa	Tramo costero	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
						Km	Km	m
Bajo entre los cayos El Calvario y Palomo y la costa Sur de la Península de Zapata.	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Golfo de Cazones	Estos cayos están situados sobre un bajo que se extiende hasta la costa de la Península de Zapata, embarazado de cayos y cabezos que afloran o están a menos de 1 m. de profundidad	Menos de 2.0
Bajos de la Ensenada de Cazones	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Ensenada de Cazones	En el centro existen bajos a menos de 10.0 m. de profundidad, con arrecifes que en algunos lugares velan. Los bajos que botan de sus puntas de entrada son muy acantilados. A la distancia de 1,3 km al Norte Noroeste de la punta Suroeste de entrada a la Ensenada, está fondeada una boya ciega que señala la entrada por esa zona y el bajo que a menos de 5 m. de profundidad bota al Norte de cayo Diego Pérez.	Menos de 10.0 y 5.0
Bajo de cayo del Mació	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Golfo de Cazones	Este bajo costero que bota 5,6 km al Este cayó del Mació, está ocupado en gran parte por un arrecife de coral sumergido y poco profundo.	Menos de 10.0
Bajo de cayó de Diego Pérez	Sur	PUNTA POTRERO-CABO FRANCÉS	Ciénaga de Zapata	Golfo de Cazones	Al Nordeste de cayó Diego Pérez, existe este bajo que bota 925 m. para caer 370 m. Más al Nordeste en profundidades mayores de 100 m.	Menos de 10.0

1.34 - Principales Cavernas y Cuevas Submarinas de la provincia

CAVERNA Y CUEVA	Costa	Tramo Costero	Municipio	Diá- metro de la boca m	Profundidad de la cueva m	Abertura por debajo del nivel medio del mar m	Características Principales
Caverna del Ojo del Mégano	Norte	PENIN- SULA DE HICA- COS- PUNTA DE MATER- NILLOS	Martí	48	70	10	Situada a 15 kilómetros al Este Nordeste del cayo Bahía de Ca- díz en la bahía de Santa Clara (plataforma insular de Cuba). De boca circular, la misma presenta 275 000 AP.
Casimba XXXV Aniver- sario	Sur	PUNTA MARÍA AGUILAR- PUNTA POTRERO	Cienaga de Zapata	...	70	...	Casimba lacustre, no lejos y al Oeste de Playa Girón, presenta 275 000 años AP

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia

CONCEPTOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
						Km		m
Canal del Norte	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Bahía y puerto de Matanzas	Situado al Norte del bajo Nuevo, entre este y el espigón "Juan A. Morales Bayona", del puerto de Matanzas, con una orientación Este a Oeste. El calado oficial es de 9,7 m.	1,00	0,22	15,0
Canal del Medio	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Bahía y puerto de Matanzas	Orientado de Nordeste a Suroeste, cruza entre los bajos Nuevo y La Laja. El calado oficial para navegarlo es 9,1 m.	0,28	0,37	9,4
Canal del Sur o Lombarda	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Bahía y puerto de Matanzas	Cruza entre los bajos La Laja y California. Está orientado de Este a Oeste. Es el más profundo y amplio de todos los canales que se comunican con los fondeaderos interiores	0,28	0,50	24,0
Fondeadero Cascajales	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Bahía y puerto de Matanzas	Está situado a 462,5 m. al Sudeste de la cabeza del espigón "Juan A. Morales Bayona". El fondo es de cascajo, fango y piedras sueltas. Pueden fondear 2 buques de gran calado.	De 18,8 a 46,0 Profundidad Media 27,5
Fondeadero del Norte	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENÍNSULA DE HICACOS	Matanzas	Bahía y puerto de Matanzas	Se encuentra situado a 462,5 m. al Sur del muelle "José L. Dubrocq" Su fondo es de fango,	11,6

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEP- TOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geo- gráfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profun- didad
						Km		m
Fon- deadero del Sur	Norte	SULA DE HICACOS PUNTA GOBER- NADORA- PENÍN- SULA DE HICACOS	Matanzas	Bahía y puerto de Matanzas	admite i buque de es- lora máxima de 170 m. y 8,2 m. de calado Situado 1,1 km. al Sur Sureste del muelle "Jo sé L. Dubrocq". Su fondo es de fango duro y tene- dero bueno. Admite 1 bu que de 170 m. de eslora máxima y 8,2 m. de cala- do.	De 12,2 a 16,0
Fon- deadero del Indio	Norte	PUNTA GOBER- NADORA- PENÍN- SULA DE HICACOS	Matanzas	Bahía y puerto de Matanzas	Situado 1,1 km. al Sur Suroeste del muelle "Jo sé L. Dubrocq". Tiene fondo de fango duro y buen tenero. Permite fondear 1 buque con ca- lado 4,88 m. y eslora de 69 m.
Canal de Paso Malo	Norte	PUNTA GOBER- NADORA- PENÍN- SULA DE HICACOS	Cárdenas	Laguna de Paso Malo y Dársena de Varadero	El canal de entrada al Norte tiene un curso recto en dirección Nor- te Noroeste, que des- pues hace un torno al Este para penetrar en la dársena de Varadero La laguna de Paso Ma lo tiene una extensión de 2,8 km de Oeste a Este y una amplitud de 277,5 m. Su profun- didad por el eje del canal navegable y se- ñalizado, es de 4,8 a	0,46	0,50	4,8

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEP- TOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geo- gráfico	Otras Características	Largo Km	Ancho	Profun- didad m
Canal de Buba	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	5,8 m. A la salida Sur por la bahía de Cárdenas las profundidades disminuyen a 3,8 m. cerca del puente de hierro que se levanta para el cruce de embarcaciones con arboladura superior a 5 m. Conduce desde los accesos a la bahía de Cárdenas, al fondeadero de cayo Diana: La entrada al canal de Buba se localiza a 3,3 km. al Noreste de Punta de Morlas, el Canal, está dragado desde un punto situado a 3,5 km. al Nordeste de Punta de Morlas, hasta el fondeadero de cayo Diana está dragado a 7,4 m. de profundidad mínima y una amplitud de 65 m.	1,50	0,50	4,0
Canal Dragado	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Este canal comienza al Sur de la poza de cayo Diana y termina frente a la cabeza del espigón de Cárdenas. Tiene una amplitud media de 70 m. con una	12,0	0,70	5,8

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEPTOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
						Km		m
					orientación Norte Nordeste a Sur Suroeste, y longitud de 12,0 km El Canal admite embarcaciones de 170 m de eslora y 5,8 m. de calado. A lo largo de la banda Este del Canal se extiende un bajo que vela en algunos sitios.			
Fondeadero No 1 Cuarentena	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Se encuentra situado a 1,8 km al Este de Cayo Mono y tiene capacidad para 4 buques de 170 m. de eslora. Las profundidades son de 8,4 m. y el fondo de arena y coral y buen tenero. El calado oficial es 7,9 m.
Fondeadero No 2 Triángulo.	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Está situado a 1,5 km. al Este Sudeste de Cayos Piedras del Norte, en un área triangular cuyos vértices forman cayo Mono, Cayo piedras del Norte y la boya luminosa No. 1. El fondo es de arena y coral, buen tenero. Pueden fondear 2 buques con 7,9 m. de calado y 2 con 6,5 m. y una eslora de 110 m.	Tiene una poza de 10 m. que corre paralelo a Cayo Piedras del Norte y un cabezo de coral de 2,6 km. y un ancho

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEP- TOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geo- gráfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profun- didad
						Km		m
								de 925 m. Fuera de esta zona las profun- didades son de 7,8 m.
Fon- deadero No 3 Poza de Cayo Diana	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Se localiza al Sur Oeste de Cayo Buba, en una poza natural, limitada por los cayos Diana y Buba por el Este y por la costa Sur del extremo Nordes- te de la Península de Hi- cacos. Su entrada es por el canal de Buba o por el Canal Dragado. El fondo es de arena y fango, buen tenedero. Está protegido de los vientos del Noroes- te, Norte y Nordeste. Tie- ne capacidad para 4 bu- ques de hasta 170 m. de eslora. Ocupa un extenso placer al Oeste del Canal Draga- do, 7,9 km al Norte de la cabeza del espigón de Cárdenas. Es utilizado por embarcaciones me- nores y de mediano por- te con 4,3 m. de calado máximo. El área del fon-	Profundi- dad pro- medio es de 8 m. y el calado permisi- ble es de 6,3 m.
Fon- deadero No 4 Bahía.	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas		Profundi- dades de 4,4 a 4,8 m.

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEP- TOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geo- gráfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profun- didad
						Km		m
					agudo hacia el Nordeste y capacidad para 20 embarcaciones menores. El fondo es de fango y buen tenero. No está protegido por los vientos del Norte cuando sopla viento fuerte se forman marejadas.			
Fon- deadero Punta de Cayo Blanco	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Al Oeste de Cayo Surgi- dero y a una distancia de 925 m. está este fon- deadero para embarca- ciones menores.
Fon- deadero de Cayo Surgidero	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Cárdenas	Bahía de Cárdenas	Este fondeadero para em- barcaciones menores es tá ubicado al Sur Sudes- te de este cayo.
Pasa Los Angulos	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Borde exterior del Archi- piélago de Sabana	Situada a 2,6 km al Sur Este del extremo Norte de cayo Cruz del Padre, cru- za entre este cayo y uno que está ubicado a 3,0 km. al Sur Este del extre- mo Norte del mismo. Se para este Cayo de cayo La Pluma.

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEP- TOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geo- gráfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profun- didad
						Km		m
Canal Melón	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Borde exterior del Archi- piélago de Sabana	Cruza entre un cayo si- tuado 925 m. al Sur Es- te de la Pasa Los Angu- los y cayo Galindo, con una amplitud en la boca de 02,5 m. El canal con costas de mangles con- duce con curso tortuoso hacia un bajo a menos de 9,6 m. que bota al Sur de Cayo Galindo.
Pasa Boca Rompida	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Borde exterior del Archi- piélago de Sabana	Separa el Cayo Galindo de Cayo Boca Rompida, ubicado 1,1 km. al Sur Este de Cayo Galindo y conduce al bajo a menos de 0,6 m de profundidad que hay al Sur de Cayo Galindo. Cruza entre cos- tas de mangles en direc- ción Sur Oeste con un cur- so casi recto.
Canalizo Barbanera	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Borde exterior del Archi- piélago de Sabana	Situado al Este del Cayo Boca Rompida, cerca de este lugar se hundió el buque Barbanera	3,50	0,50	

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEPTOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
						Km		m
Pasa Empalizada o Canalizo La Empalizada	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATER-NILLOS	Martí	Borde exterior del Archipiélago de Sabana	Tiene su entrada al Norte ,cerca del extremo Oeste de Cayo Empalizada. Muy cerca de esa entrada bifurca en dos brazos que se denominan Pasa Empalizada del Oeste y Pasa Empalizada del Este. Las costas que limitan estas pasas son bajas y cubiertas de un alto mangle. Conducen al extremo Noroeste de la parte Oeste de la Bahía de Santa Clara, a una zona poco profunda.
Pasa Bacía Botija o Canalizo Bacía Botija	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATER-NILLOS	Martí	Borde exterior del Archipiélago de Sabana	Al Este de la Pasa la Empalizada y al Oeste de cayo Ranas , son grupos de cayos donde atraviesa esta pasa entre otras. Fondo de arena y fango con vegetación de seibadal.	1,5	0,40	0,9
Pasa San Cilindron	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATER-NILLOS	Martí	Borde exterior del Archipiélago de Sabana	Se sitúa al Este de la pasa Bacía Botija, comunicando el mar con la Bahía de Santa Clara Oeste.

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEPTOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
						Km		m
Canalizo Punta Arenas o Pasa de Punta Arenas	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Borde exterior del Archipiélago de Sabana	Atraviesa este cayo de Nordeste a Sureste en el lugar conocido como Punta Arenas
Canal de Los Barcos	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Borde exterior del Archipiélago de Sabana	Cruza por el Este de cayo Ranas, situado a 7,4 km. al Norte de los Cayos Inglés. Constituye el canal principal de entrada por el Norte a la parte Oeste de la Bahía de Santa Clara. Está limitado por el Oeste por cayo Ranas, y al Este y Suroeste por un grupo de cayos y cayuelos muy próximos a cayo Ranas. Esta parte de cayo Ranas, se denomina Punta Arenas. Este canal está señalado y es la única vía para barcos de gran calado a la bahía de Santa Clara. Más al Este tiene el cayo Juan Claro.	4,00	0,10	6,0

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEP- TOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geo- gráfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profun- didad
						Km		m
Canal de Juan Claro Pasa de Juan Claro	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Borde exterior del Archi- piélago de Sabana	Atraviesa la cayería Nor- te de la bahá de Santa Clara, 4,6 km. al Este Nordeste de la entrada del canal de Los Barcos, y conduce a la parte Oes- te de la Bahía de Santa Clara. Esta pasa tiene una longitud de 4,6 km y sigue un curso totuoso en dirección al Sur.	3,00	0,20	1,0
Canalizo de Juan Claro	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Borde exterior del Archi- piélago de Sabana	Situado al Este del Ca- nal de Juan Claro, atra- vesando el grupo de ca- yos con este nombre.
Canalizo El Pino	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Borde exterior del Archi- piélago de Sabana	En los cayos Falcones comunica el mar con la bahía de Flamaenco.
Pasa Falcones	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Borde exterior del Archi- piélago de Sabana	Separa los Cayos Falco- nes en la provincia de Matanzas, del Cayo Blan- quizal en la provincia de Villa Clara, continúa en la Boca de falcones ha- cia mar abierto; constitu- ye el límite marítimo de las dos provincias.

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEPTOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geográfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profundidad
						Km		m
Fondeadero Bahía de Cádiz	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Borde exterior del Archipiélago de Sabana	Está situado en la parte Norte de la Ensenada llamada Bahía de Cádiz de 1,3 a 1,8 km al Oeste del extremo Oeste de cayo Bahía de Cádiz. Tiene profundidades de 5,4 a 7,2 m. Posee fondo de arena y piedra y es buen tenedero. Está protegido parcialmente de los vientos del Nordeste, y abierto a los vientos del Norte y Noroeste. Permite el acceso con condicionamientos de la zona de buques de mediano porte. Las embarcaciones menores pueden hallar mejor refugio al Suroeste del cayo Bahía de Cádiz y próximo a la costa con profundidades de 3 a 5,4 m.	De 5,4 a 7,2 m.
Canal de la Manuy	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	Martí	Entre el cayo de las Cinco Leguas y la Ciénaga	Cruza al Norte de los de La Manuy y entre el extremo Suroeste de los cayos de las Cinco Leguas y la costa firme. Su entrada Noroeste está situada a 8,9 km. al Es	7,00	0,25	6,0

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEP- TOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geo- gráfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profun- didad
						Km		m
				de Maja- guillar	te Sureste de Cayo Dia- na. Comunica las bahías de Cárdenas y Santa Cla ra.			
Pasa Las Tunas	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Separa los cayos de Las Cinco Leguas de los Ca- yos Hijos de Las Cinco Leguas	...	0,10	1.0
Pasa de Las Muchachas	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Separa los cayos Largo y Portillo, comunicando la Ensenada de La Sevi- lla de la Ensenada de Cayo Ingenio.
Canalizo Faría o Canal Limonos	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Este estrecho canal se- para a cayo Negro de la costa de tierra firme, cer- ca del límite Noroeste con la provincia de Villa Clara por la tierra firme y comunica las secciones Este y Oeste de la Bahía
Pasa Sánchez	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Es tortuosa y atraviesa los cayos situados al Norte de cayo Negro. El acceso a esta pasa por el Oeste cruza entre los cayos de mangles con una profundidad menor	Menos de 1,0

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEP- TOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geo- gráfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profun- didad
						Km		m
Canalizo Balizas	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	de 1 m. Desde estos lu- gares, hacia el interior de la Pasa, conduce un ca- nal de 1,2 m. de profun- didad, marcado con ba- lizas rústicas hacia la en- trada. Situada 5,6 km. al Este Sudeste de la Pasa San chez, es estrecha y casi recta con costas de man- gles. Sus accesos tienen balizas rústicas. Requiere también buen conoci- miento de la zona, visibi- lidad y de embarcaciones menores con calado in- ferior a 1 m.	Menos de 1,0
Pasa Ancha	Sur	PUNTA POTRERO CABO FRANCES	Ciénaga de Zapata	Punta de Pal- millas	Atraviesa los arrecifes que bordean el bajo que bota 8,5 km. al Sureste de Punta Palmillas en direc- cción Este a Oeste, per- mitiendo a las embarca- ciones menores el acce- so a las proximidades de la Punta. Tiene una am- plitud de 025 m. y un lar- go de 740 m., con profun- didades de 6 a 10 m.	0,74	0,92	6,0 a 10,0
Fon- deadero del Cayo Guano del Este	Sur	PUNTA POTRERO CABO FRANCES	Ciénaga de Zapata	Cayo Guano del del Este	Está situado en la parte Oeste del cayo Guano del Este, con profundida- des de 5 a 8 m. El fondo es arenoso con coral en algunos lugares y tene-	5,0 a 8,0

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEP- TOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geo- gráfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profun- didad
						Km		m
					de 1 m. Desde estos lugares, hacia el interior de la Pasa, conduce un canal de 1,2 m. de profundidad, marcado con balizas rústicas hacia la entrada.			
Canalizo Balizas	Norte	PENIN- SULA DE HICACOS- PUNTA MATER- NILLOS	Martí	Bahía de Santa Clara Oeste	Situada 5,6 km. al Este Sudeste de la Pasa Sanchez, es estrecha y casi recta con costas de mangles. Sus accesos tienen balizas rústicas. Requiere también buen conocimiento de la zona, visibilidad y de embarcaciones menores con calado inferior a 1 m.	Menos de 1,0
Pasa Ancha	Sur	PUNTA POTRERO CABO FRANCES	Ciénaga de Zapata	Punta de Pal- millas	Atraviesa los arrecifes que bordean el bajo que bota 8,5 km. al Sureste de Punta Palmillas en dirección Este a Oeste, permitiendo a las embarcaciones menores el acceso a las proximidades de la Punta. Tiene una amplitud de 025 m. y un largo de 740 m., con profundidades de 6 a 10 m.	0,74	0,92	6,0 a 10,0
Fon- deadero del Cayo Guano del Este	Sur	PUNTA POTRERO CABO FRANCES	Ciénaga de Zapata	Cayo Guano del del Este	Está situado en la parte Oeste del cayo Guano del Este, con profundidades de 5 a 8 m.. El fondo es arenoso con coral en algunos lugares y tene-	5,0 a 8,0

1.35 - Canales Marítimos, Canalizos, Pasas y Fondeaderos de la provincia (continuación)

CONCEP- TOS	Costa	Tramos costeros	Municipios	Lugar Geo- gráfico	Otras Características	Largo	Ancho	Profun- didad
						Km		m
					ro bueno. Refugia a las embarcaciones menores de las marejadas que producen los vientos del Este.			
Pasa Boca Ciega	Sur	PUNTA POTRERO CABO FRANCES	Ciénaga de Zapata	Entre Punta Pal- millas y Cayo Rancho de Cándido	Separa Punta de Palmillas del Cayo Rancho de Cándido, comunicando la Laguna de Palmillas con el Golfo de Cazon
Pasa Boca de La Cubera	Sur	PUNTA POTRERO CABO FRANCES	Ciénaga de Zapata	Entre Cayo Rancho de Cándido y Cayo Miguel Entre Cayo Cayo Miguel y Cayo Blanco.	Está situada a 4,8 km. al Oeste Suroeste de la Pasa Boca Ciega, separando el Cayo Rancho de Cándido del Cayo Miguel y comunicando la Laguna de Palmillas con el Golfo de Cazon
Pasa Boca de La Guasa	Sur	PUNTA POTRERO CABO FRANCES	Ciénaga de Zapata	Entre Cayo Blanco y Cayo Ernest Thael- man	Está ubicada a 3,7 km al Oeste de la Pasa Boca de la Cubera, que separa cayo Miguel de Cayo Blanco, esta pasa comunica Situado entre Cayo Blanco, el más al Oeste de los cayos Miguel y el cayo Ernest Thaelman, comunica la Laguna Palmillas con el Golfo de Cazon
Pasa Boca de La Monjas	Sur	PUNTA POTRERO CABO FRANCES	Ciénaga de Zapata	Entre Cayo Blanco y Cayo Ernest Thael- man	Situado entre Cayo Blanco, el más al Oeste de los cayos Miguel y el cayo Ernest Thaelman, comunica la Laguna Palmillas con el Golfo de Cazon	

1.36 - Faros instalados en las costas de la provincia

FARO	Costa	Región Marítima y Tramo Costero	Sub-Tramo Costero	Municipio	Lugar Geográfico y algunas características	Altura m.
		REGIÓN MARÍTIMA CUBA NORTE				
Punta Seboruco	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENINSULA DE HICACOS	DE LA BAHIA DE LA HABANA A LA BAHIA DE MATANZAS	Matanzas	Situado sobre Punta Seboruco, en el litoral Norte de la costa de Matanzas, a 12 km al Norte Noroeste de la ciudad de Matanzas, en los 23° 09' 00" de Latitud Norte y los 81° 36' 00" de Longitud Oeste. Se reconoce por ser una torre cilíndrica de hormigón, con franjas horizontales rojas y blancas. Su elevación es de 35 m.. Con buena visibilidad el faro se ve a 18,5 km de distancia.	35
Punta de Maya	Norte	PUNTA GOBERNADORA-PENINSULA DE HICACOS	DE LA BAHIA DE LA HABANA A LA BAHIA DE MATANZAS	Matanzas	Existente desde 1898, sobre Punta de Maya, a 12,5 km al Nordeste de la ciudad de Matanzas, ubicado en los 23° 05' 06" de Latitud Norte y los 81° 28' 05" de Longitud Oeste. Es una torre cilíndrica de hormigón blanca y con 34 m. de elevación.	34
Cayo Piedras del Norte	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	DE LA BAHIA DE CARDENAS A LA BAHÍA DE SAGUA LA GRANDE	Cárdenas	Situado en el centro de Cayo Piedras del Norte, es una torre cilíndrica de sillería, blanca, existente desde 1890 y elevación de 24 m.	24
Cayo Diana	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	DE LA BAHIA DE CARDENAS A LA BAHÍA DE SAGUA LA GRANDE	Cárdenas	Situado en la parte Suroeste de Cayo Diana, en la Bahía de Cárdenas a 16,5 km al Este del Pueblo de Vara-	12

1.36 - Faros instalados en las costas de la provincia (continuación)

FARO	Costa	Región Marítima y Tramo Costero	Sub-Tramo Costero	Municipio	Lugar Geográfico y algunas características	Altura m.
Cayo Cruz del Padre	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	DEL CAYO CRUZ DEL PADRE A LA BOCA DE SAGUA LA GRANDE BORDE EXTERNO	Cárdenas	<p>dero, ubicado geográficamente en los 23° 10' 00" de Latitud norte y los 81° 06' 00" de Longitud Oeste, consiste en una torre de armazón en esqueleto piramidal cuadrada blanca con 12 m. de elevación.</p> <p>Situado al Norreste del arrecife que rodea al Cayo, consiste en una torre cilíndrica de sillería que sirve de base a cuatro columnas de hormigón, unidas entre sí por tres anillos de balcones de color rojo, con una elevación de 25 m. Este faro está ubicado en el territorio más septentrional del archipiélago cubano, precisamente en los 23° 16' 17" de Latitud Norte y los 80° 54' 40" de Longitud Oeste.</p>	25
Cayo Bahía de Cádiz	Norte	PENINSULA DE HICACOS-PUNTA MATERNILLOS	DEL CAYO CRUZ DEL PADRE A LA BOCA DE SAGUA LA GRANDE BORDE EXTERNO	Martí	<p>Situado al Norte del cayo bahía de Cádiz en las coordenadas: 23° 12' 00" de Latitud Norte y los 80° 29' 00" de Longitud Oeste a 53 km. al Nordeste del pueblo de Martí, se descubre a 31,5 km de distancia por su torre de tronco piramidal de hierro, pintada con franjas verticales ro-</p>	54

1.36 - Faros instalados en las costas de la provincia (continuación)

FARO	Costa	Región Marítima y Tramo Costero	Sub-Tramo Costero	Municipio	Lugar Geográfico y algunas características	Altura m.
					jas y blancas y existente desde 1864, presenta una elevación de 54 m.	
Playa Girón	Sur	REGIÓN MARÍTIMA CUBA SUR PUNTA MARÍA	DE LA BAHIA DE	Ciénaga de Zapata	Faro cosntruído al Oeste de Caleta Buena y al Sur Este de Paya Girón, con 20 m. de altitud.	20
		AGUILAR- PUNTA POTRERO	CIENFUEGOS A A BAHÍA DE CO- CHINOS			
Cayo Pie- dras del Sur	Sur	PUNTA MARÍA	DE LA BAHIA DE	Ciénaga de Zapata	Está en la parte Norte No- roeste del más al Norte de los cayos de ese nombre, se ubica a los 21° 58' 02" de Latitud Norte y 81° 07' 04" de Longitud Oeste, a 36 km al Sur del poblado de Playa Larga. Es una torre de hierro de armazón en esqueleto, pi ramidal cuadrada de color blanco con elevación 17 m.	17
		AGUILAR- PUNTA POTRERO	CIENFUEGOS A A BAHÍA DE CO- CHINOS			
Cayo Sigua	Sur	PUNTA MARÍA	DE LA BAHIA DE	Ciénaga de Zapata	Situado sobre el cayo de ese nombre, ubicado en los 21° 53' 04" de Latitud Norte y los 81° 25' 01" de Longitud Oeste, a 48,7 km. al Sur Sur Oeste del poblado de Playa Larga. Es una torre de arma- zón en esqueleto, piramidal cuadrada de color blanco con elevación de 9 m.	9
		AGUILAR- PUNTA POTRERO	CIENFUEGOS A A BAHÍA DE CO- CHINOS			

1.36 - Faros instalados en las costas de la provincia (continuación)

FARO	Costa	Región Marítima y Tramo Costero	Sub-Tramo Costero	Municipio	Lugar Geográfico y algunas características	Altura m.
Cayo Diego Pérez	Sur	PUNTA POTRERO- CABO FRANCES	DEL CAYO DIEGO PÉREZ A PUNTA GORDA	Ciénaga de Zapata	Instalado sobre el arrecife que está a 3,7 km al Sur Este de Cayo Diego Pérez. en los 22° 01' 04" de Latitud Norte y los 81° 31' 00" de Longitud Oeste a 51,5 km. al Oeste del poblado de Pla ya Larga. Es una armazón en esqueleto de forma pira midal cuadrada, de color blanco, con elevación de 12 m.	12
Cayo Guano del Este	Sur	PUNTA POTRERO- CABO FRANCES	DEL CAYO GUANO DEL ESTE A LA ISLA DE LA JUVENTUD	Ciénaga de Zapata	Situado en centro del Cayo que está más al Norte de los 4 cayos o segmentos que componen el Cayo de ese nombre. Está ubicado en los 21° 39' 07" de Latitud Norte y los 81° 02' 05" de Longitud Oeste, lo que lo sitúa al Este de Cayo Largo del Sur en el Archipiélago de Los Canarreos y muy próximo al Este del cayo de este Archipiélago nombrado Cayo Trabuco, precisamen te al Este del límite marítimo de la Provincia de Matanzas con el Municipio Especial de Isla de la Juventud y se ubica en el territorio más me ridional de la Provincia de	54

1.36 - Faros instalados en las costas de la provincia (conclusión)

FARO	Costa	Región Marítima y Tramo Costero	Sub-Tramo Costero	Municipio	Lugar Geográfico y algunas características	Altura m.
					más oriental del archipiélago de Los Canarreos, al borde de la Fosa de Jagua. Comprende una torre de hormigón blanca con tres franjas horizontales rojas, con una elevación de 54 m, y a 100 m. son muy visibles las ruinas de un viejo faro de hierro. Existente desde 1909.	

2. Medio Ambiente

INTRODUCCIÓN

El desarrollo tecnológico, económico y social, la conservación y utilización racional de los recursos naturales ofrece un reto a la humanidad, en un mundo donde han ocurrido cambios drásticos y dramático en los ámbitos demográficos, económicos y ecológicos que han llevado a las naciones y a la comunidad internacional a la adopción de medidas globales, regionales y nacionales para prevenir, atenuar y controlar estos impactos y desequilibrios.

Los recursos forestales tienen una gran importancia no sólo por la diversidad biológica que representan sino por su carácter protector de otros recursos como el agua, los suelos y el efecto purificador del aire. Una parte importante de los datos utilizados, se basan en estudios realizados por las diferentes instituciones, los que resultan muy costosos para ejecutarlos sistemáticamente o que la variabilidad de los indicadores en plazos cortos no amerita la realización de estudios con profundidad, es por eso que en este capítulo se presentan fuentes de diversos años, que corresponden al momento en que se efectuó el último estudio oficial, como es el caso del Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba, realizado en 1995.

Ambiente: El conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen posible la existencia y desarrollo de los seres humanos y demás organismos vivos que interactúan en un espacio y tiempo determinados.

Áreas protegidas: Superficie de tierra y / o mar específicamente consagrada a la protección y el mantenimiento de la diversidad ecológica, así como de los recursos naturales y culturales asociados.

Humedad relativa: Es el cociente de la tensión de vapor de nuestro aire por la tensión de vapor de la misma muestra de aire saturado a la misma presión y temperatura. Este cociente se multiplica por cien para expresarlo en por ciento.

Frentes fríos: El frente frío se forma cuando la masa de aire frío, de origen polar o ártico, -que puede ser continental o marítimo- se desplaza hacia las bajas latitudes y se encuentra con el aire caliente y húmedo de origen tropical o ecuatorial, que se mueve hacia las latitudes altas, imponiéndose los vientos de región norte, detrás de la zona frontal y descendiendo las temperaturas de acuerdo a las características de la masa de aire frío. La temporada oficial de frentes fríos comprende los meses de septiembre a junio.

Ferralítico: Son suelos donde el proceso de ferralitización se caracteriza por una alteración intensa de los minerales.

Dirección en 16 rumbos: La dirección del viento tomada teniendo en cuenta de donde viene, según la Rosa de los Vientos. El resumen anual del viento se realiza sólo con datos obtenidos con instrumentos.

Humedad relativa: Es el cociente de la tensión de vapor del aire, por la tensión de vapor de la misma muestra de aire saturada a la misma presión y temperatura. Este cociente se multiplica por cien para expresarlo en por ciento.

Lluvia total anual: Es la suma de la cantidad de lluvia caída durante todo el año registrada en las estaciones meteorológicas.

Lluvia total media anual: Es la suma de la cantidad de lluvia caída en cada estación meteorológica, dividida entre la cantidad de ellas, durante todo el año.

Rapidez: Es la velocidad media anual del viento, expresada en kilómetros por hora.

Temperatura máxima absoluta: Es el valor más alto entre los valores máximos de temperatura diaria.

Temperatura media anual: Es la suma de los valores medios mensuales de temperatura, dividida por el número de meses del año.

2.1 - Principales indicadores del clima año 2015

ESTACIONES	Lluvia		Temperatura (°C)		Humedad relativa	Nubosidad media
	Total anual (mm)	Días con lluvias (U)	Máxima media	Mínima media	(%)	En octavos
	Varadero	1 170,4	130	29,2	23,9	75
Jovellanos	1 517,3	147	31,9	20,2	78	4
Indio Hatuey	1 355,6	149	30,9	18,8	78	4
Colón	1 388,6	146	30,8	19,8	78	4
Unión de Reyes	1 585,5	132	31,0	19,2	78	3
Jagüey Grande	1 438,1	135	31,2	19,9	77	4
Playa Girón	923,2	89	30,1	20,6	46	3

Fuente: Centro Meteorológico Provincial Matanzas

2.2 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas

ESTACIONES	Período	Máxima absoluta registrada	Fecha	Mínima absoluta registrada	Fecha
		(°C)		(°C)	
Unión de Reyes (Puerto Rico Libre)	1968- 2015	37,6	12/5/1967	1,0	20/02/2015
Perico (Indio Hatuey)	2007- 2015	38,2	05/7/2016	-	-

Fuente: Unidad Medio Ambiente, CITMA Matanzas.

2.3 - Lluvia total media

						Milímetros
CONCEPTO	Anual	Enero	Febrero	Mayo	Junio	
	2010					
Provincia Matanzas	1 449,0	46,0	129,0	74,0	147,0	
	2011					
Provincia Matanzas	1 396,0	44,0	1,0	166,0	187,0	
	2012					
Provincia Matanzas	1 625,0	9,0	29,0	241,0	276,0	
	2013					
Provincia Matanzas	1 203,0	6,0	16,0	180,0	165,0	
	2014					
Provincia Matanzas	...	20,0	51,0	179,0	179,0	
	2015					
Provincia Matanzas	...	4,8	29,9	93,0	188,0	
	2016					
Provincia Matanzas	
CONCEPTO	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
	2010					
Provincia Matanzas	254,0	227,0	123,0	56,0	17,0	
	2011					
Provincia Matanzas	219,0	190,0	260,0	15,0	17,0	
	2012					
Provincia Matanzas	204,0	229,0	257,0	7,0	29,0	
	2013					
Provincia Matanzas	157,0	210,0	67,0	57,0	23,0	
	2014					
Provincia Matanzas		217,0	193,0	87,0	7,0	
	2015					
Provincia Matanzas	...	192,6	118,9	72,4	96,7	
	2016					
Provincia Matanzas	

2.4 - Cobertura de agua potable

PROVINCIA	Por ciento					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

2.5 - Cobertura de saneamiento

PROVINCIA	Por ciento					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

2.6 - Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Matanzas

PERÍODOS E INTENSIDADES	Unidad						
	Total	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
2011							
Gran intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Moderada intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Poca intensidad	-	-	-	-	-	-	-
2012							
Gran intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Moderada intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Poca intensidad	-	-	-	-	-	-	-
2013							
Gran intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Moderada intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Poca intensidad	-	-	-	-	-	-	-
2014							
Gran intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Moderada intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Poca intensidad	-	-	-	-	-	-	-
2015							
Gran intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Moderada intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Poca intensidad	-	-	-	-	-	-	-
2016							
Gran intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Moderada intensidad	-	-	-	-	-	-	-
Poca intensidad	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Unidad Medio Ambiente, CITMA Matanzas.

2.7 - Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Matanzas

PERÍODOS E INTENSIDADES						Unidad
	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	
2012/2013						
Débiles	-	-	2	4	3	
Moderados	-	-	-	-	-	
Fuertes	-	-	-	-	-	
2013/2014						
Débiles	-	1	3	2	4	
Moderados	-	-	-	-	1	
Fuertes	-	-	-	-	-	
2014/2015						
Débiles	-	3	4	1	6	
Moderados	-	-	1	1	-	
Fuertes	-	-	-	-	-	
2015/2016						
Débiles	-	-	1	1	6	
Moderados	-	-	-	-	-	
Fuertes	-	-	-	-	-	

2.7 - Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Matanzas (Conclusión)

Total							Unidad			
	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio					
2012/2013										
Débiles					20	2	5	2	2	-
Moderados					-	-	-	-	-	-
Fuertes					-	-	-	-	-	-
2013/2014										
Débiles					23	2	5	2	2	-
Moderados					-	-	-	-	-	-
Fuertes					-	-	-	-	-	-
2014/2015										
Débiles					-	4	-	-	-	-
Moderados					-	-	-	-	-	-
Fuertes					-	-	-	-	-	-
2015/2016										
Débiles					16	5	1	1	1	-
Moderados					-	-	-	-	-	-
Fuertes					-	-	-	-	-	-

2.8 - Clasificación genética de los suelos de la provincia, año 2016

PROVINCIA	Miles de hectáreas				
	Ferríticos	Ferralíticos	Ferrálicos	Fersialítico	Pardo sialítico
Matanzas	0,4	407,1	10,4	27,7	78,6

PROVINCIA	Miles de hectáreas				
	Histosol	Vertisol	Hidromórfico	Halomórfico	Fluvisol
Matanzas	14,7	12,5	31,8	-	3,0

2.9 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Matanzas

PROVINCIA	Miles de hectáreas				
	Total (a)	Muy productivos	Productivos	Poco productivos	Muy poco productivos
Matanzas	753,1	213,9	105,9	122,4	310,9

Fuente: Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba en base a los mapas 1:25000 y 1:10000.
Se refiere a la superficie estudiada.

2.10 - Áreas protegidas

PROVINCIA	Número (U)					
	Significación			Superficie (Km²)		
	Total	Nacional	Local	Total	Terrestre	Marina
Matanzas	15	5	10	12 080,73	8 109,25	3 978,17

Fuente: Unidad Medio Ambiente, CITMA Matanzas.

2.11 - Incendios forestales por causas

PROVINCIA	Sin determinar		Causas naturales		Acciones humanas	
	(U)	Área (ha)	(U)	Área (ha)	(U)	Área (ha)
Matanzas	5	0.00	4	10,13	25	30,60

Fuente: Unidad Medio Ambiente, CITMA Matanzas.

2.12 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente

	Miles de pesos					
SECTOR AMBIENTAL	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	19 575,1	132 990,3	106 596,1	29 634,8	117 944,2	40 324,4
Agua	9 289,6	5 484,2	5 680,7	12 801,2	112 266,2	18 383,9
Suelos	1 579,2	4 389,5	7 840,7	3 467,6	220,0	-
Atmósfera	46,0	114 049,0	82 761,7	2 701,6	-	19 468,1
Recursos forestales	8 624,6	8 644,8	10 072,0	10 361,1	5 457,5	2 472,4
Residuos sólidos	24,0	31,4	...	186,2	-	-
Resto	11,7	391,4	241,0	117,1	-	-
Matanzas	19 575,1	132 990,3	106,596 1	29 634,8	117 944,2	10.181,3
Agua	9 289,6	5 484,2	5,680 7	12 801,2	112 266,2	9.913,9
Suelos	1 579,2	4 389,5	7 840 7	3 467,6	220,0	-
Atmósfera	46,0	114 049,0	82 761,7	2 701,6	-	-
Recursos forestales	8.624,6	8 644,8	10 072,0	10 361,1	5 457,5	267,4
Residuos sólidos	24,0	31,4	...	186,2	-	-
Resto	11,7	391,4	241,0	117,1	-	-
Cárdenas	19 575,1	132 990,3	106 596,1	29 634,8	117 944,2	27.938,1
Agua	9 289,6	5 484,2	5 680,7	12 801,2	112 266,2	8.470,0
Suelos	1 579,2	4 389,5	7 840 7	3 467,6	220,0	-
Atmósfera	46,0	114 049,0	82 761,7	2 701,6	-	19 468,1
Recursos forestales	8 624,6	8 644,8	10 072,0	10 361,1	5 457,5	-
Residuos sólidos	24,0	31,4	...	186,2	-	-
Resto	11,7	391,4	241,0	117,1	-	-
Ciénaga de Zapata	19 575,1	132 990,3	106 596,1	29 634,8	117 944,2	2 205,0
Agua	9 289,6	5 484,2	5 680,7	12 801,2	112 266,2	-
Suelos	1 579,2	4 389,5	7 840,7	3 467,6	220,0	-
Atmósfera	46,0	114 049,0	82 761,7	2 701,6	-	-
Recursos forestales	8 624,6	8 644,8	10 072,0	10 361,1	5 457,5	2 205,0
Residuos sólidos	24,0	31,4	...	186,2	-	-
Resto	11,7	391,4	241,0	117,1	-	-
Jagüey Grande	19 575,1	132 990,3	106 596,1	29 634,8	117 944,2	-
Agua	9 289,6	5 484,2	5 680,7	12 801,2	112 266,2	-
Suelos	1 579,2	4 389,5	7 840 7	3 467,6	220,0	-
Atmósfera	46,0	114 049,0	82 761,7	2 701,6	-	-
Recursos forestales	8 624,6	8 644,8	10 072,0	10 361,1	5 457,5	-
Residuos sólidos	24,0	31,4	...	186,2	-	-
Resto	11,7	391,4	241,0	117,1	-	-

2.13 - Superficie de suelos afectados por salinidad y/o sodicidad

PROVINCIA	Miles de hectáreas				
	Total	Débil	Media	Fuerte	Muy fuerte
Matanzas	17,4	4,2	12,0	1,2	-

Fuente: Estudio de salinidad y/o sodicidad 1:100000 en base al mapa básico de suelo 1:25000.

Se refiere a la superficie estudiada hasta el año 1996.

2.14 - Superficie de suelos afectados por acidez

PROVINCIA	Total	Miles de hectáreas			
		ácidos pH <4.0	Muy ácidos pH 4.1 - 4.5	Ácidos pH 4.6 - 5.0	ácidos pH 5.1- 5.5
Matanzas	228,7	0,1	29,5	62,3	136,8

Fuente: Inventario del grado de acidez y necesidades de encalado de los suelos cubanos en base al mapa básico y servicios agroquímicos.

2.15 - Superficie del suelo según su drenaje natural

PROVINCIA	Total	Miles de hectáreas		
		Bueno	Regular	Malo
Matanzas	644,9	398,5	121,1	125,3

Fuente: Estudio Nacional de Drenaje según el mapa básico de suelo 1:25000.

Se refiere a la superficie estudiada hasta el año 1996.

2.16 - Superficie del suelo según su drenaje natural

PROVINCIA	2011		2012		2013	
	Carga dispuesta (ton DBO / año)	Carga reducida (%)	Carga dispuesta (ton DBO / año)	Carga reducida (%)	Carga dispuesta (ton DBO / año)	Carga reducida (%)
Matanzas	8 915	0,5	8 778	0,5	6 778	-
PROVINCIA	2014		2015		2016	
	Carga dispuesta (ton DBO / año)	Carga reducida (%)	Carga dispuesta (ton DBO / año)	Carga reducida (%)	Carga dispuesta (ton DBO / año)	Carga reducida (%)
Matanzas	16 500	-	14 972	-	15 062	-

Fuente: Unidad Medio Ambiente, CITMA Matanzas.

2.17 - Superficie deforestada

PROVINCIA	2013		2014		2015		2016	
	Superficie	De Ella:	Superficie	De Ella:	Superficie	De Ella:	Superficie	De Ella:
	Forestal (Mha)	Deforestada (Mha)	Forestal (Mha)	Deforestada (Mha)	Forestal (Mha)	Deforestada (Mha)	Forestal (Mha)	Deforestada (Mha)
Matanzas	606,2	9,5	606,8	9,4	606,8	8,9	606,5	8,7

Fuente: Servicio Estatal Forestal Matanzas.

2.18 - Áreas protegidas por categoría de manejo

PROVINCIA	Total		Reserva forística manejada		Reserva ecológica		Refugio de fauna	
	(U)	(km ³)	(U)	(km ³)	(U)	(km ³)	(U)	(km ³)
Matanzas	15	12 080,73	1	3,90	2	199,31	4	64,24
								Área protegida de recursos manejados
PROVINCIA	Parque Nacional		Elemento natural destacado		Paisaje natural protegido		Área protegida de recursos manejados	
	(U)	(Km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ³)
Matanzas	1	4 189,2	3	156,88	2	6,7	2	7 466,6

2.19 - Áreas protegidas de significación Nacional por categoría de manejo

PROVINCIA	Total	Reserva natural	Parque Nacional	Reserva ecológica	Reserva florística manejada	Refugio de fauna	Elemento natural destacado	Paisaje natural protegido	Unidad Área protegida de recursos manejados
									(U)
Matanzas	5	-	1	0	1	-	2	0	1

2.20 - Áreas protegidas de significación local por categoría de manejo

PROVINCIA	Total	Reserva natural	Parque Nacional	Reserva ecológica	Reserva florística manejada	Refugio de fauna	Elemento natural destacado	Paisaje natural protegido	Unidad Área protegida de recursos manejados
									(U)
Matanzas	10	-	-	2	-	4	1	2	1

2.21 - Áreas protegidas con reconocimiento internacional

ÁREAS	Superficie total	Zona núcleo	
	(km ²)	(km ²)	(%)
Reservas de la Biosfera	7 384	4 350	63
Ciénaga de Zapata			
Sitio Ramsar			
Ciénaga de Zapata	7 384	4 350	63

2.22 - Incendios forestales y superficies dañadas

PROVINCIA	2012		2013	
	Cantidad (U)	Superficie dañada (ha)	Cantidad (U)	Superficie dañada (ha)
Matanzas	28	239,52	24	355,30

PROVINCIA	2014		2015		2016	
	Cantidad (U)	Superficie dañada (ha)	Cantidad (U)	Superficie dañada (ha)	Cantidad (U)	Superficie dañada (ha)
Matanzas	36	552,90	45	280,15	34	40,73

Fuente: Unidad Medio Ambiente, CITMA Matanzas.

2.23 - Volumen de desechos sólidos recolectados en la provincia

PROVINCIA	Miles de metros cúbicos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Matanzas	1 361,9	1 470,2	2 063,0	1 215,8	1 214,8	1 077,6

2.24 - Índice de boscosidad

PROVINCIA	Por ciento				
	2012	2013	2014	2015	2016
Matanzas	30,82	32,01	32,16	32,39	32,55

2.25 - Comportamiento de las precipitaciones durante los últimos 31 años en la Provincia Matanzas

Años	Meses												Acum	Promedio	Promedio	Milímetros
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Anual	Anual	Histórico	Porciento Anual/ Histórico
1986	6	48	32	12	102	240	88	171	110	137	20	116	1082	90,2	117,0	77,1
1987	24	33	156	19	57	211	139	113	177	237	44	36	1246	103,8	117,0	88,7
1988	34	13	30	16	314	312	232	240	128	46	70	10	1445	120,4	117,0	102,9
1989	7	38	42	109	102	177	223	176	176	108	125	61	1344	112,0	117,0	95,7
1990	30	45	72	51	306	159	161	177	183	89	34	38	1345	112,1	117,0	95,8
1991	46	11	38	112	280	293	172	219	149	195	19	18	1552	129,3	117,0	110,5
1992	21	25	50	105	56	327	139	168	251	70	66	3	1281	106,8	117,0	91,2
1993	88	38	96	65	156	215	138	95	207	165	24	18	1305	108,8	117,0	92,9
1994	53	73	85	77	260	145	134	160	333	69	119	28	1536	125,7	117,0	107,4
1995	53	24	44	101	126	384	218	140	204	146	25	64	1529	127,4	117,0	108,9
1996	21	31	89	75	198	200	142	171	188	330	50	11	1506	125,5	117,0	107,3
1997	65	30	60	21	171	447	212	178	249	55	66	91	1645	137,1	117,0	117,2
1998	95	120	88	4	192	113	168	223	386	86	37	21	1533	127,8	117,0	109,2
1999	18	15	22	71	115	238	125	220	261	393	139	284	1901	158,4	117,0	135,4
2000	46	12	28	93	48	187	128	190	188	147	10	20	1097	91,4	117,0	78,1
2001	13	28	23	48	130	174	196	194	305	130	231	30	1502	125,2	117,0	107,0
2002	10	65	44	18	263	311	166	205	383	117	31	52	1665	138,8	117,0	118,6
2003	23	31	52	109	193	263	119	194	233	66	37	34	1354	112,8	117,0	96,4
2004	22	32	21	29	56	156	189	250	89	105	13	4	966	80,5	117,0	68,8
2005	4	16	57	16	108	363	398	259	220	212	13	16	1682	140,2	117,0	119,8
2006	43	20	2	43	177	168	178	173	195	103	34	63	1199	99,9	117,0	85,4
2007	6	46	13	73	185	338	155	201	230	257	5	17	1526	127,2	117,0	108,7
2008	16	66	58	83	96	200	191	348	437	187	114	30	1826	152,2	117,0	130,1
2009	10	20	15	14	204	247	132	164	244	64	55	32	1201	100,1	117,0	85,5
2010	46	129	18	113	74	147	245	254	227	123	56	17	1449	120,8	117,0	103,2
2011	44	1	27	50	165	187	221	219	190	260	15	17	1396	143,0	117,0	122,2
2012	9	29	32	137	241	276	175	204	229	257	7	29	1625	140,8	117,0	120,3
2013	6	16	21	92	180	165	209	157	210	67	57	23	1203	140,8	117,0	120,3
2014	20	51	53	73	179	179	122	205	217	193	87	7	1386	137,9	140,8	97,9
2015	4,8	29,9	9,8	123	93	188	110	181	193	119	72,4	96,7	1221	122,5	140,8	87,0
2016	109	11	23	60	170	221	181	231	221	84	6	4	1320	132,2	140,8	93,9
Promedio	28,5	36,6	44,4	63,0	155,7	226,1	168,5	188,7	219,1	146,2	54,0	41,5	1373	114,4	117,0	97,8

3. Población

INTRODUCCIÓN

El siguiente capítulo presenta información sobre la población y los componentes del movimiento natural y migratorio. Se incluyen informaciones, tablas de población en distintas fechas, la distribución por municipios, zonas de residencia y la clasificación por los atributos demográficos fundamentales: sexo y edad.

También el movimiento natural, es decir, el número y tasas de nacimientos, defunciones generales, infantiles, matrimonios y divorcios y el número medio de población.

Otras tablas ofrecen informaciones sobre estas variables en sus aperturas por sexo, edades y otros indicadores. Las últimas tablas se encuentran referidas al movimiento migratorio interno y externo de la población.

La alta cobertura con que se captan los hechos vitales y las migraciones posibilitan, que más que hablar de estimaciones de población, se esté en presencia de cálculos de población. Los totales así obtenidos se desagregaban por sexos y edades a partir de la estructura del Registro Nacional de Consumidores. Este método se consideró muy eficaz, pero introducía determinados sesgos en la información de algunas edades, así como del sexo, que incidían en que no se pudiera hacer un corrimiento de cohorte explicable de un año a otro. A partir del 2003 se puso en vigor otro método más preciso y novedoso aún, con el cual sí se produce el corrimiento de cohortes. El procedimiento consiste en hacer ecuaciones compensadoras para cada edad y sexo a nivel de municipio y parte urbana y rural.

Después por suma se compone el total de cada municipio, provincia y finalmente la nación. La cobertura y calidad del Sistema de Indicadores Estadístico Nacional (SIEN) de demografía, en la totalidad de las variables demográficas que intervienen en los cálculos de población, permiten la aplicación de este preciso procedimiento.

A continuación, se ofrece la definición metodológica de los principales indicadores que aparecen en este capítulo.

Estadísticas de nacimientos: Se obtienen a través de modelos remitidos por los centros asistenciales del Ministerio de Salud Pública (MINSAP) y por el Registro del Estado Civil del Ministerio de Justicia (MINJUS). Estas estadísticas presentan una evolución cualitativamente buena en años del período revolucionario, ya que con anterioridad era muy deficiente su recolección, procesamiento y publicación.

Estadísticas de defunciones: Se captan a través de modelos remitidos por los centros asistenciales del Ministerio de Salud Pública y por el Registro del Estado Civil del Ministerio de Justicia. Al igual que las estadísticas de nacimientos, éstas han alcanzado una elevada consistencia y rigor después del triunfo de la Revolución.

Estadísticas de matrimonios: Estas estadísticas son obtenidas a través de información proveniente de las oficinas del Registro del Estado Civil, de los Palacios de los Matrimonios y de las Notarías, entidades del Ministerio de Justicia.

Estadísticas de divorcios: Se elaboran a partir de los modelos enviados por los Tribunales Municipales Populares y las Notarías.

Movimiento migratorio: Es el movimiento de la población en el cual se traspasa una línea de migración y que implica un cambio de la residencia habitual.

Es interno cuando se lleva a cabo entre los términos de la División Político Administrativa del país. La migración externa es el movimiento de población que implica un cambio de la residencia habitual en el que se traspasan los límites fronterizos del país.

La fuente de información de los datos es la dirección de Inmigración y Extranjería del Ministerio del Interior.

Población residente: Se refiere a la población con residencia permanente en el nivel de la División Político Administrativa (DPA) que se informa.

Cada vez que se realiza un Censo de Población y Viviendas se hace necesario realizar el ajuste de la población en el período intercensal, es decir, la población de cada uno de los años entre un censo y otro. Es por ello que se efectúa el ajuste de la serie de población a partir de los resultados del Censo de Población y Viviendas del 2012, obteniendo la población por provincias y municipios con una apertura por sexo, zonas y grupos de edades, para los años del 2006-2012.

Población media: Se obtiene por la semi-suma de las poblaciones al inicio y al final del período señalado. Se utiliza como denominador en el cálculo de las tasas.

Estructura por sexo, edad, provincia: Se refiere a la forma en que se descomponen o clasifican los diferentes indicadores que se brindan con respecto a sus totales; su valor se expresa en cifras relativas.

Relación de masculinidad: La relación de masculinidad representa la relación por cociente entre las personas del sexo masculino y las del femenino.

Población en edad laboral: Corresponde a la población en la edad laboral para los hombres de 17 a 64 años y para las mujeres de 17 a 59 años, la edad de jubilación es de 65 años para los hombres y de 60 para las mujeres. A partir de la aprobación de la nueva Ley 105 de 2009 de Seguridad Social, en la primera de sus "Disposiciones Transitorias", se señala que la misma se incrementa de forma paulatina en el período 2011- 2015.

Población por zona urbana y rural: Según la definición utilizada en el censo de población y viviendas del 2002, se considera como población residente en zona urbana aquella que reside en asentamientos humanos con las siguientes características:

3.1 - Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad

INFORMACIÓN CENSAL Y POBLACIÓN	Población residente (MU)			Indicadores de población	
	Total	Hombres	Mujeres	Tasa anual de crecimiento (Por mil habitantes)	Relación de masculinidad (Hombres por mil mujeres)
Información censal					
1931	337 119	176 358	160 761	6,3	1 097
1943	361 079	190 018	171 061	4,7	1 111
1953	395 780	204 852	190 928	9,1	1 073
1970	502 932	261 121	241 811	13,7	1 080
1981	559 260	285 494	273 766	11,2	1 043
2002	670 427	337 790	332 637	8,7	1 015
2012	694 476	348 002	346 474	3,5	1 004
Población al 31 de diciembre					
2000	664 247	334 661	329 586	6,0	1 015
2003	675 294	339 916	335 378	4,1	1 014
2004	678 036	341 003	337 033	4,1	1 012
2005	680 708	342 503	338 205	3,9	1 013
2006	682 344	343 146	339 158	2,4	1 012
2007	684 057	343 815	340 242	2,5	1 011
2008	685 799	344 502	341 297	2,5	1 009
2009	689 035	346 143	342 892	4,7	1 015
2010	691 440	347 282	344 158	3,5	1 009
2011	695 913	349 647	346 266	6,4	1 013
2012	694 759	348 054	346 705	-1,7	1 004
2013	699 215	350 142	349 073	6,4	1 003
2014	702 477	351 648	350 829	4,7	1 002
2015	705 775	353 192	352 583	4,7	1 002
2016	709 707	355 137	354 570	5,6	1 002
Población al 31 de diciembre de la capital provincial					
2005	129 346	-	-	4,4	.
2006	130 381	-	-	8,0	.
2007	131 416	-	-	7,9	.
2008	132 046	-	-	4,8	.
2009	132 678	-	-	4,8	.
2010	132 665	-	-	-0,1	.
2011	132 651	-	-	-0,1	.
2012	133 769	-	-	8,4	,
2013	135 398	-	-	12,1	.
2014	136 486	-	-	8,0	,
2015	138 303	-	-	13,2	.
2016	140 107	-	-	13,0	.

3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
Todas las edades	158 999	77 349	81 650	947
0 - 4	8 600	4 447	4 153	1 071
5 - 9	7 705	4 008	3 697	1 084
10 - 14	7 985	4 030	3 955	1 019
15 - 19	10 038	5 072	4 966	1 021
20 - 24	10 028	5 038	4 990	1 010
25 - 29	11 772	5 989	5 783	1 036
30 - 34	10 699	5 309	5 390	985
35 - 39	9 170	4 581	4 589	998
40 - 44	12 682	6 167	6 515	947
45 - 49	13 480	6 590	6 890	956
50 - 54	14 918	7 009	7 909	886
55 - 59	9 812	4 692	5 120	916
60 - 64	8 280	3 825	4 455	859
65 - 69	7 654	3 522	4 132	852
70 - 74	6 381	2 950	3 431	860
75 - 79	4 568	2 026	2 542	797
80 - 84	2 746	1 168	1 578	740
85 y más	2 481	926	1 555	595

3.3 - Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Todas las edades	157 975	76 821	81 154	146 290	70 536	75 754	11 685	6 285	5 399
0 - 4	8 476	4 372	4 104	8 013	4 133	3 880	463	239	224
5 - 9	7 570	3 920	3 650	6 893	3 572	3 321	676	347	329
10 - 14	8 111	4 109	4 002	7 470	3 798	3 672	641	311	330
15 - 19	10 079	5 099	4 979	9 298	4 696	4 602	780	403	377
20 - 24	10 013	5 033	4 980	9 259	4 621	4 638	753	411	342
25 - 29	11 666	5 908	5 758	10 745	5 397	5 348	921	510	410
30 - 34	10 362	5 142	5 220	9 450	4 646	4 804	912	496	416
35 - 39	9 375	4 663	4 712	8 516	4 172	4 344	859	491	368
40 - 44	13 060	6 354	6 706	11 976	5 757	6 219	1 084	597	487
45 - 49	13 345	6 490	6 854	12 274	5 909	6 365	1 070	581	489
50 - 54	14 661	6 924	7 737	13 657	6 391	7 266	1 004	533	471
55 - 59	9 456	4 530	4 926	8 797	4 185	4 611	659	345	314
60 - 64	8 245	3 792	4 452	7 695	3 494	4 201	549	298	251
65 - 69	7 619	3 525	4 094	7 173	3 277	3 896	446	248	198
70 - 74	6 305	2 918	3 386	5 974	2 743	3 231	330	175	155
75 - 79	4 503	1 998	2 504	4 266	1 875	2 391	237	123	113
80 - 84	2 669	1 131	1 538	2 510	1 041	1 469	158	89	69
85 y más	2 456	909	1 547	2 318	826	1 492	138	83	54

3.4 - Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad

MUNICIPIOS Y SEXO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	695 913	694 759	699 215	702 477	705 775	709 707
Hombres	349 647	348 054	350 142	351 648	353 192	355 137
Mujeres	346 266	346 705	349 073	350 829	352 583	354 570
Relación de masculinidad	1 010	1 004	1 003	1 002	1 002	1 002
Matanzas	154 014	151 688	153 504	154 857	156 952	159 199
Hombres	75 505	73 779	74 678	75 378	76 294	77 349
Mujeres	78 509	77 909	78 826	79 479	80 658	81 850
Relación de masculinidad	962	946	947	948	946	945
Cárdenas	139 888	143 652	145 997	147 419	149 381	151 960
Hombres	69 458	71 720	72 856	73 513	74 534	75 857
Mujeres	70 430	71 932	73 141	73 906	74 847	76 103
Relación de masculinidad	986	997	996	995	996	997
Martí	22 323	22 795	22 662	22 617	22 507	22 425
Hombres	11 494	11 659	11 608	11 566	11 501	11 444
Mujeres	10 829	11 136	11 054	11 051	11 006	10 981
Relación de masculinidad	1061	1 047	1 050	1 047	1 045	1 042
Colón	70 446	70 277	70 484	70 606	70 350	70 161
Hombres	35 237	34 943	34 980	35 040	34 935	34 850
Mujeres	35 209	35 334	35 504	35 566	35 415	35 311
Relación de masculinidad	1 001	989	985	985	986	987
Perico	30 937	31 203	31 156	31 148	31 042	30 914
Hombres	15 636	15 672	15 667	15 649	15 614	15 542
Mujeres	15 301	15 531	15 489	15 499	15 428	15 372
Relación de masculinidad	1 017	1 009	1 011	1 010	1 012	1 011
Jovellanos	59 201	57 706	57 854	58 103	58 175	58 173
Hombres	30 284	29 551	29 634	29 745	29 806	29 762
Mujeres	28 917	28 155	28 220	28 358	28 369	28 411
Relación de masculinidad	1 012	1 049	1 050	1 049	1 051	1 048
Pedro Betancourt	31 935	31 567	31 458	31 422	31 281	31 067
Hombres	16 210	16 061	15 991	15 980	15 894	15 814
Mujeres	15 725	15 506	15 467	15 442	15 387	15 253
Relación de masculinidad	1 031	1 165	1 034	1 035	1 033	1 037
Limonar	26 374	26 341	26 490	26 554	26 635	26 645
Hombres	13 568	13 379	13 405	13 407	13 434	13 431
Mujeres	12 806	12 962	13 085	13 147	13 201	13 214
Relación de masculinidad	1 060	1 032	1 024	1 020	1 018	1 016
Union de Reyes	36 567	37 057	36 931	36 901	36 751	36 560
Hombres	18 609	18 890	18 841	18 823	18 727	18 625
Mujeres	17 958	18 167	18 090	18 078	18 024	17 935
Relación de masculinidad	1 036	1 034	1 042	1 041	1 039	1 038
Ciénaga de Zapata	9 581	9 167	9 271	9 375	9 502	9 755
Hombres	4 984	4 687	4 731	4 790	4 859	4 978
Mujeres	4 597	4 480	4 540	4 585	4 643	4 777
Relación de masculinidad	1 087	1 046	1 042	1 045	1 047	1 042

3.4 - Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad (conclusión)

MUNICIPIOS Y SEXO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Jagüey Grande	61 286	59 747	60 038	60 158	60 284	60 431
Hombres	31 260	30 361	30 484	30 531	30 578	30 628
Mujeres	30 026	29 386	29 554	29 627	29 706	29 803
Relación de masculinidad	1 041	1 034	1 031	1 031	1 029	1 028
Calimete	28 633	28 762	28 746	28 713	28 499	28 343
Hombres	14 802	14 712	14 721	14 697	14 586	14 502
Mujeres	13 831	14 050	14 025	14 016	13 913	13 841
Relación de masculinidad	1 070	1 047	1 050	1 049	1 048	1 048
Los Arabos	24 728	24 797	24 624	24 604	24 416	24 274
Hombres	12 600	12 640	12 546	12 529	12 430	12 355
Mujeres	12 128	12 157	12 078	12 075	11 986	11 919
Relación de masculinidad	1.039	1 040	1 039	1 038	1 037	1 037

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2016

GRUPOS DE EDADES	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural			Unidad
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Provincia	709 707	355 137	354 570	591 564	291 023	300 541	118 143	64 114	54 029	
Matanzas	158 999	77 349	81 650	147 255	71 029	76 226	11 744	6 320	5 424	
Cárdenas	151 960	75 857	76 103	140 196	68 989	71 207	11 764	6 868	4 896	
Martí	22 425	11 444	10 981	13 949	6 965	6 984	8 476	4 479	3 997	
Colón	70 161	34 850	35 311	57 852	28 261	29 591	12 309	6 589	5 720	
Perico	30 914	15 542	15 372	25 465	12 573	12 892	5 449	2 969	2 480	
Jovellanos	58 173	29 762	28 411	43 397	21 738	21 659	14 776	8 024	6 752	
Pedro Betancourt	31 067	15 814	15 253	24 929	12 423	12 506	6 138	3 391	2 747	
Limonar	26 645	13 431	13 214	13 978	6 839	7 139	12 667	6 592	6 075	
Unión de Reyes	36 560	18 625	17 935	28 085	13 970	14 115	8 475	4 655	3 820	
Ciénaga de Zapata	9 755	4 978	4 777	6 756	3 406	3 350	2 999	1 572	1 427	
Jagüey Grande	60 431	30 628	29 803	48 958	24 351	24 607	11 473	6 277	5 196	
Calimete	28 343	14 502	13 841	25 970	13 135	12 835	2 373	1 367	1 006	
Los Arabos	24 274	12 355	11 919	14 774	7 344	7 430	9 500	5 011	4 489	

3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016

MUNICIPIOS Y SEXOS	Unidad							
	Total	Menos de Grupos de edades						
		5 años	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
Provincia	709 707	37 659	35 846	35 865	45 237	46 045	52 558	46 204
Hombres	355 137	19 391	18 523	18 424	23 070	23 699	27 252	23 793
Mujeres	354 570	18 268	17 323	17 441	22 167	22 346	25 306	22 411
Matanzas	158 999	8 600	7 705	7 985	10 038	10 028	11 772	10 699
Hombres	77 349	4 447	4 008	4 030	5 072	5 038	5 989	5 309
Mujeres	81 650	4 153	3 697	3 955	4 966	4 990	5 783	5 390
Cárdenas	151 960	8 376	8 219	7 582	9 370	10 103	12 333	11 144
Hombres	75 857	4 273	4 214	3 875	4 616	5 203	6 401	5 765
Mujeres	76 103	4 103	4 005	3 707	4 754	4 900	5 932	5 379
Martí	22 425	1 089	1 097	1 097	1 408	1 440	1 782	1 335
Hombres	11 444	550	587	585	725	752	891	701
Mujeres	10 981	539	510	512	683	688	891	634
Colón	70 161	3 786	3 614	3 679	4 742	4 719	4 989	4 323
Hombres	34 850	1 953	1 870	1 896	2 459	2 430	2 593	2 160
Mujeres	35 311	1 833	1 744	1 783	2 283	2 289	2 396	2 163
Perico	30 914	1 588	1 644	1 667	1 967	2 070	2 250	2 038
Hombres	15 542	852	838	800	1 050	1 090	1 166	1 019
Mujeres	15 372	736	806	867	917	980	1 084	1 019
Jovellanos	58 173	3 247	3 188	3 047	3 711	3 843	4 136	3 540
Hombres	29 762	1 668	1 721	1 616	1 984	2 000	2 155	1 837
Mujeres	28 411	1 579	1 467	1 431	1 727	1 843	1 981	1 703
Pedro Betancourt	31 067	1 378	1 474	1 464	1 833	2 031	2 088	1 880
Hombres	15 814	740	778	757	957	1 011	1 083	1 007
Mujeres	15 253	638	696	707	876	1 020	1 005	873
Limonar	26 645	1 434	1 349	1 468	1 683	1 861	1 890	1 753
Hombres	13 431	727	672	785	868	936	1 032	900
Mujeres	13 214	707	677	683	815	925	858	853

3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016 (continuación)

MUNICIPIOS Y SEXOS	Unidad							
	Total	Menos de Grupos de edades						
		5 años	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
Unión de Reyes	36 560	1 685	1 536	1 649	2 297	2 308	2 327	2 048
Hombres	18 625	865	796	864	1 169	1 198	1 232	1 103
Mujeres	17 935	820	740	785	1 128	1 110	1 095	945
Ciénaga de Zapata	9 755	668	514	585	699	623	761	624
Hombres	4 978	345	261	293	349	317	385	328
Mujeres	4 777	323	253	292	350	306	376	296
Jagüey Grande	60 431	3 132	2 891	3 094	3 988	3 614	4 455	3 890
Hombres	30 628	1 597	1 487	1 599	2 040	1 893	2 296	2 035
Mujeres	29 803	1 535	1 404	1 495	1 948	1 721	2 159	1 855
Calimete	28 343	1 422	1 444	1 348	2 016	1 873	2 054	1 631
Hombres	14 502	762	712	715	1 029	991	1 085	866
Mujeres	13 841	660	732	633	987	882	969	765
Los Arabos	24 274	1 254	1 171	1 200	1 485	1 532	1 826	1 425
Hombres	12 355	612	579	609	752	840	944	763
Mujeres	11 919	642	592	591	733	692	882	662

3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016 (conclusión)

MUNICIPIOS Y SEXOS	Grupos de edades						Unidad
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más
	Provincia	40 517	57 554	63 082	64 819	43 041	37 692
Hombres	20 675	28 942	31 417	31 725	21 157	18 320	48 749
Mujeres	19 842	28 612	31 665	33 094	21 884	19 372	54 839
Matanzas	9 170	12 682	13 480	14 918	9 812	8 280	23 830
Hombres	4 581	6 167	6 590	7 009	4 692	3 825	10 592
Mujeres	4 589	6 515	6 890	7 909	5 120	4 455	13 238
Cárdenas	8 939	12 198	14 011	14 156	9 044	7 587	18 898
Hombres	4 549	6 051	7 017	7 051	4 583	3 660	8 599
Mujeres	4 390	6 147	6 994	7 105	4 461	3 927	10 299
Martí	1 246	1 794	2 128	2 137	1 345	1 244	3 388
Hombres	631	933	1 064	1 061	664	615	1 685
Mujeres	615	861	1 064	1 076	681	629	1 703
Colón	3 752	5 328	6 100	6 249	4 175	3 889	10 816
Hombres	1 906	2 665	2 975	2 987	2 032	1 864	5 060
Mujeres	1 846	2 663	3 125	3 262	2 143	2 025	5 756
Perico	1 747	2 598	2 800	2 785	1 823	1 602	4 461
Hombres	895	1 331	1 381	1 341	901	766	2 112
Mujeres	852	1 267	1 419	1 444	922	836	2 349
Jovellanos	3 484	5 018	5 159	5 016	3 459	3 069	8 020
Hombres	1 792	2 615	2 654	2 536	1 693	1 481	4 010
Mujeres	1 692	2 403	2 505	2 480	1 766	1 588	4 010
Pedro Betancourt	1 787	2 650	2 764	2 821	1 984	1 732	5 181
Hombres	920	1 401	1 413	1 412	979	880	2 476
Mujeres	867	1 249	1 351	1 409	1 005	852	2 705
Limonar	1 585	2 213	2 248	2 352	1 586	1 461	3 762
Hombres	812	1 106	1 116	1 135	770	731	1 841
Mujeres	773	1 107	1 132	1 217	816	730	1 921
Unión de Reyes	2 002	2 920	3 106	3 324	2 309	2 129	6 920
Hombres	1 051	1 546	1 585	1 651	1 139	1 064	3 362
Mujeres	951	1 374	1 521	1 673	1 170	1 065	3 558
Ciénaga de Zapata	510	875	912	913	582	428	1 061
Hombres	258	426	464	485	302	224	541
Mujeres	252	449	448	428	280	204	520
Jagüey Grande	3 465	5 073	5 519	5 503	3 764	3 393	8 650
Hombres	1 807	2 578	2 701	2 708	1 856	1 752	4 279
Mujeres	1 658	2 495	2 818	2 795	1 908	1 641	4 371
Calimete	1 564	2 351	2 596	2 451	1 626	1 494	4 473
Hombres	815	1 190	1 323	1 278	765	763	2 208
Mujeres	749	1 161	1 273	1 173	861	731	2 265
Los Arabos	1 266	1 854	2 259	2 194	1 532	1 384	3 892
Hombres	658	933	1 134	1 071	781	695	1 984
Mujeres	608	921	1 125	1 123	751	689	1 908

3.7 - Población residente clasificada por sexo, zona urbana y rural por municipios

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	2015			2016			Densidad de Población 2016 (hab/km ²)
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
Provincia	705 775	587 635	118 140	709 707	591 564	118 143	60,2
Matanzas	156 952	145 326	11 626	158 999	147 255	11 744	428,7
Cárdenas	149 381	137 746	11 635	151 960	140 196	11 764	273,7
Martí	22 507	14 030	8 477	22 425	13 949	8 476	22,2
Colón	70 350	57 866	12 484	70 161	57 852	12 309	115,4
Perico	31 042	25 598	5 444	30 914	25 465	5 449	111,0
Jovellanos	58 175	43 285	14 890	58 173	43 397	14 776	99,6
Pedro Betancourt	31 281	25 043	6 238	31 067	24 929	6 138	80,3
Limonar	26 635	13 968	12 667	26 645	13 978	12 667	58,0
Unión de Reyes	36 751	28 277	8 474	36 560	28 085	8 475	41,9
Ciénaga de Zapata	9 502	6 549	2 953	9 755	6 756	2 999	2,3
Jagüey Grande	60 284	48 966	11 318	60 431	48 958	11 473	68,5
Calimete	28 499	26 123	2 376	28 343	25 970	2 373	29,6
Los Arabos	24 416	14 858	9 558	24 274	14 774	9 500	32,0

3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2016)

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Unidad					
	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Provincia	460 547	241 451	219 096	249 160	113 686	135 474
Matanzas	102 674	52 379	50 295	56 325	24 970	31 355
Cárdenas	101 495	53 208	48 287	50 465	22 649	27 816
Martí	14 618	7 762	6 856	7 807	3 682	4 125
Colón	44 412	23 138	21 274	25 749	11 712	14 037
Perico	19 958	10 536	9 422	10 956	5 006	5 950
Jovellanos	37 473	20 012	17 461	20 700	9 750	10 950
Pedro Betancourt	20 096	10 721	9 375	10 971	5 093	5 878
Limonar	17 269	9 053	8 216	9 376	4 378	4 998
Unión de Reyes	22 894	12 339	10 555	13 666	6 286	7 380
Ciénaga de Zapata	6 473	3 412	3 061	3 282	1 566	1 716
Jagüey Grande	39 544	20 903	18 641	20 887	9 725	11 162
Calimete	18 151	9 724	8 427	10 192	4 778	5 414
Los Arabos	15 490	8 264	7 226	8 784	4 091	4 693

^(a) Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59

3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2016)

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de la edad laboral			Unidad
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural	
Provincia	460 547	381 316	79 231	249 160	208 548	38 912	
Matanzas	102 674	94 560	8 114	56 325	52 695	3 630	
Cárdenas	101 495	92 881	8 614	50 465	47 615	3 150	
Martí	14 618	9 090	5 528	7 807	4 859	2 948	
Colón	44 412	36 294	8 118	25 749	21 558	4 191	
Perico	19 958	16 329	3 629	10 956	9 136	1 820	
Jovellanos	37 473	27 792	9 681	20 700	15 605	5 095	
Pedro Betancourt	20 096	16 015	4 081	10 971	8 914	2 057	
Limonar	17 269	8 789	8 480	9 376	5 189	4 187	
Unión de Reyes	22 894	17 443	5 451	13 666	8 642	3 024	
Ciénaga de Zapata	6 473	4 466	2 007	3 282	2 290	992	
Jagüey Grande	39 544	31 691	7 853	20 887	17 267	3 620	
Calimete	18 151	16 621	1 530	10 192	9 349	843	
Los Arabos	15 490	9 345	6 145	8 784	5 429	3 355	

(a) Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59

3.10 - Relación de dependencia

AÑOS Y MUNICIPIOS	Por mil habitantes de 15-59 años
	Relación de dependencia
2000	546
2005	527
2010	535
2011	538
2012	541
2013	540
2014	541
2015	542
2016	546
Matanzas	550
Cárdenas	500
Martí	545
Colón	581
Perico	549

3.10 - Relación de dependencia (continuación)

AÑOS Y MUNICIPIOS	Por mil habitantes de 15-59 años
	Relación de dependencia
Jovellamos	557
Pedro Betancourt	566
Limonar	552
Unión de Reyes	615
Ciénaga de Zapata	501
Jagüey Grande	539
Calimete	561
Los Arabos	579

3.11 - Evolución de la estructura por edades de la población

AÑOS	Total	0-14	15-59	Por ciento
				60 y más
2000	100,0	20,6	64,7	14,7
2005	100,0	18,3	65,5	16,2
2010	100,0	16,7	65,1	18,2
2011	100,0	16,5	65,0	18,5
2012	100,0	16,5	64,7	18,8
2013	100,0	15,9	65,0	19,1
2014	100,0	15,9	64,9	19,4
2015	100,0	15,5	64,8	19,7
2016	100,0	15,4	64,7	19,9

3.12 - Movimiento natural de la población

AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones			Total	Matrimonios	Divorcios
			Menores					
			de un año	Perinatales				
2010	690 237	6 937	26	80	6 023	3 167	2 610	
2011	693 676	7 843	42	88	5 654	3 543	2 349	
2012	695 336	7 574	37	63	5 706	3 147	2 392	
2013	696 987	7 473	36	69	6 003	3 530	2 161	
2014	700 846	7 325	38	61	6 363	4 485	2 170	
2015	704 126	7 480	34	85	6 369	3 745	2 382	
2016	707 741	7 255	36	73	6 562	4 539	2 111	
Matanzas	157 975	1 660	8	...	1 454	1 041	382	
Cárdenas	150 670	1 567	11	...	1 239	1 231	512	
Martí	22 466	197	1	...	211	87	60	
Colón	70 255	713	3	...	702	487	276	
Perico	30 978	304	1	...	318	211	87	
Jovellamos	58 174	683	4	...	537	359	222	
Pedro Betancourt	31 174	271	1	...	315	145	69	
Limonar	26 640	309	1	...	287	146	73	
Unión de Reyes	36 655	336	1	...	392	194	121	
Ciénaga de Zapata	9 628	110	1	...	71	65	22	

3.12 - Movimiento natural de la población (continuación)

AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones			Total	Matrimonios	Divorcios
			Menores					
			de un año	Perinatales				
Jagüey Grande	60 357	588	1	...	527	347	186	
Calimete	28 421	279	3	...	266	133	66	
Los Arabos	24 345	238	1	...	243	93	55	

3.13 - Tasas del movimiento natural de la población

AÑOS	Mortalidad				Mortalidad infantil	Mortalidad perinatal
	Natalidad	general	Nupcialidad	Divorcialidad	Por 1000 nacidos vivos	Por 1000 nacidos vivos
	(Por 1000 habitantes)				Por 1000 nacidos vivos	y mortinatos
2010	10,0	8,7	4,6	3,8	3,7	11,4
2011	11,3	8,2	5,1	3,4	5,4	11,3
2012	10,9	8,2	4,5	3,4	4,9	8,3
2013	10,7	8,6	5,1	3,1	4,8	9,2
2014	10,5	9,1	6,4	3,1	5,2	8,3
2015	10,6	9,1	5,3	3,4	4,5	11,3
2016	10,3	9,3	6,4	3,0	5,0	10,0
Matanzas	10,5	9,2	6,6	2,4	4,8	...
Cárdenas	10,4	8,2	8,2	3,4	7,0	...
Martí	8,8	9,4	3,9	2,7	5,1	...
Colón	10,1	10,0	6,9	3,9	4,2	...
Perico	9,8	10,3	6,8	2,8	3,3	...
Jovellanos	11,7	9,2	6,2	3,8	5,9	...
Pedro Betancourt	8,7	10,1	4,7	2,2	3,7	...
Limonar	11,6	10,8	5,5	2,7	3,2	...
Unión de Reyes	9,2	10,7	5,3	3,3	3,0	...
Ciénaga de Zapata	11,4	7,4	6,8	2,3	9,0	...
Jagüey Grande	9,7	8,7	5,7	3,1	-	...
Calimete	9,8	9,4	4,7	2,3	10,9	...
Los Arabos	9,8	10,0	3,8	2,3	4,2	...

3.14- Defunciones por edades quinquenales y sexo

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	2014			2015			2016		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	6 363	3 445	2 918	6 369	3 469	2 900	6 582	3 595	2 967
Menores de 5 años	44	29	15	48	29	19	42	24	18
5 a 9 años	5	1	4	5	4	1	4	3	1
10 a 14 años	6	4	2	15	7	8	3	1	2
15 a 19 años	16	11	5	18	13	5	9	7	2
20 a 24 años	30	20	10	28	17	11	19	11	8
25 a 29 años	20	14	6	37	24	13	32	26	6
30 a 34 años	24	20	4	40	25	15	31	23	8
35 a 39 años	58	35	23	58	38	20	48	29	19
40 a 44 años	102	70	32	108	71	37	100	65	35
45 a 49 años	187	122	65	161	107	54	166	110	56
50 a 54 años	267	169	98	273	172	101	301	197	104
55 a 59 años	367	221	146	316	204	112	341	228	113
60 a 64 años	473	270	203	459	271	188	472	275	197
65 a 69 años	666	399	267	658	382	276	668	402	266
70 a 74 años	746	442	304	746	447	299	795	431	358
75 a 79 años	816	448	368	863	485	378	902	518	384
80 a 84 años	822	397	425	878	475	403	922	472	450
85 a 89 años	825	402	423	837	361	476	783	360	423
90 a 94 años	574	239	335	546	242	304	576	259	317
95 a 99 años	243	105	138	215	76	139	275	121	154
100 y más	72	27	45	60	19	41	69	23	46
No informado	-	-	-	-	-	-	4	4	-

3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo

CONCEPTO	Unidad				
	2012	2013	2014	2015	2016
Total	37	36	38	34	36
Niños	24	24	25	20	22
Niñas	13	12	13	14	14

3.16 - Divorcios según la duración del matrimonio

DURACIÓN DEL MATRIMONIO	Unidad				
	2012	2013	2014	2015	2016
Total	2 392	2 161	2 170	2 382	2 111
Menos de 1 año	137	99	108	106	...
1 año	250	146	150	189	...
2 años	200	169	181	164	...
3 - 5 años	453	392	422	467	...
6 - 9 años	315	337	364	380	...
10 - 14 años	279	244	244	228	...
15 años y más	758	744	701	848	...
No informado	-	-	-	-	-

3.17 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios

AÑOS	Saldo migratorio interno	Tasa de migración interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración externa	Saldo migratorio Total	Tasa de migración Total
	(U)	(0/00 hab)	(U)	(0/00 hab)	(U)	(0/00 hab)
2011	3 503	5,0	-1 927	-2,4	1 803	2,6
2012	4 551	6,5	-2 967	-4,3	1 584	2,2
2013	2 874	4,1	112	0,2	2 986	4,3
2014	1 894	2,7	406	0,6	2 300	3,3
2015	3 557	5,0	-1 370	-1,9	2 187	3,1
2016	4 107	3,3	-888	-1,3	3 819	4,6
Matanzas	2 289	8,9	-448	-2,8	1 841	11,7
Cárdenas	2 303	14,6	-52	-0,3	2 251	14,9
Martí	-101	-4,5	33	1,5	-68	-3,0
Colón	-105	-1,4	-95	-1,4	-200	-2,8
Perico	-38	-1,2	-76	-2,5	-114	-3,7
Jovellanos	-52	-0,8	-96	-1,7	-148	-2,5
Pedro Betancourt	-18	-3,5	-38	-2,0	-56	-5,5
Limonar	12	-0,4	-24	-0,9	-12	-0,5
Unión de Reyes	-93	-2,6	-42	-1,1	-135	-3,7
Ciénaga de Zapata	127	21,9	-3	-0,3	124	22,2
Jagüey Grande	80	1,3	6	0,1	86	1,4
Calimete	-166	-5,9	-3	-0,1	-169	-6,0
Los Arabos	-111	-4,5	-26	-1,1	-137	-5,6

3.18 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	2016	
		Cuba	Provincia
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	10,4	10,3
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	8,8	9,3
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	1,6	1,0
Tasa crecimiento total	0/00 hab	-	5,6
Saldo migratorio total	U	-17 261	3 239
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	-1,5	4,6
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	4,3	5,0
Esperanza de vida (11-13)	Años	78,5	78,0
Relación de masculinidad	0/0 mujeres	992	1 002
Densidad de población	hab/km ²	102,3	60,2
Grado de urbanización	%	76,9	83,4

4. Organización Institucional

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo ofrece información sobre las entidades que actúan en la economía de la provincia por territorio y actividad económica, las cuales son organizaciones creadas de acuerdo con la legislación vigente y que tienen diversas formas jurídicas. Estas entidades constituyen a su vez, fuente principal para la elaboración de las estadísticas del territorio. Ellas son empresas estatales, organizaciones económicas estatales, unidades presupuestadas, cooperativas y empresas mixtas.

La fuente de los datos que se exponen procede de los Registros Jurídicos de la ONEI, entiéndase Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP), Registro Estatal de Entidades Agropecuarias No Estatales (REANE), Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO) y el Listado de Empresas Mixtas.

A continuación, se describen las características de las principales entidades que actúan en la economía.

A los fines estadísticos el sector estatal incluye las empresas estatales, uniones, organizaciones económicas estatales, bancos estatales, empresas mixtas y sociedades mercantiles de capital 100 % cubano.

Empresas estatales, uniones y organizaciones económicas estatales (OEE): Son diferentes formas organizativas de la producción que crea el Estado para la administración de la mayor parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista, con el objetivo de satisfacer las necesidades sociales. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio, ejerciendo el derecho de posesión, disfrute y disposición de sus bienes. Constituyen los eslabones fundamentales de la organización y funcionamiento de la economía nacional. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas, las que se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Las empresas estatales, las uniones y la mayor parte de las OEE son autofinanciadas, debiendo cubrir sus gastos con sus ingresos y obteniendo una ganancia.

Empresas Mixtas: Compañía mercantil cubana que adopta la forma de sociedad anónima por acciones nominativas, en la que participan como accionistas uno o más inversionistas nacionales y uno o más inversionistas extranjeros. Su funcionamiento se norma por la Ley para la Inversión Extranjera de septiembre de 1995. Se constituyen por escritura notarial y se inscriben en el Registro Mercantil.

En el sector cooperativo se incluyen las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) y las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA): Son entidades económicas que representan una forma avanzada y eficiente de la producción socialista, con patrimonio y personalidad jurídica propios, constituidas con la tierra y otros bienes aportados por los agricultores pequeños, a la cual se integran otras personas para lograr una producción agropecuaria sostenible. Se constituyen de

acuerdo con las disposiciones vigentes y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias No Estatales (REANE).

Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS): Se crean a partir de la asociación voluntaria de los agricultores pequeños que tienen la propiedad o el usufructo de sus respectivas tierras y demás medios de producción, así como de la producción que obtienen. Es una forma de cooperación agraria, mediante la cual se tramita y viabiliza la asistencia técnica, financiera y material que el Estado brinda para aumentar la producción de los agricultores pequeños y facilitar su comercialización. Tienen personalidad jurídica y responden por sus actos con su patrimonio. Se constituyen de acuerdo con la legislación vigente y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias No Estatales (REANE).

Unidades Básicas de Producción Cooperativa: (UBPC): Son cooperativas agropecuarias donde la producción se realiza en común, siendo igualmente común la propiedad de los medios. Utilizan tierra estatal como usufructo. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes y se inscriben en el Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO).

Las Unidades Presupuestadas: Son las entidades mediante las cuales el Estado administra directamente parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista y presta sus servicios sociales, como la educación y la salud pública y organiza su administración interna. No tienen personalidad jurídica civil, aunque sí son sujetos de derecho económico, laboral y financiero. En ellas sus gastos se financian totalmente por el presupuesto del Estado al cual aportan sus ingresos de tenerlos. Detentan patrimonio estatal. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas y se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP).

En la economía actúan otras entidades, además de las personas naturales, pero su importancia relativa es mucho menor, entre las cuales pueden mencionarse las sucursales de empresas extranjeras, las empresas de capital totalmente extranjero y las instituciones sin fines de lucro. Incluye además las organizaciones económicas estatales del tipo presupuestadas, donde el Estado cubre una parte de sus gastos.

4.1 - Principales entidades clasificadas por forma de organización y municipios. Año 2016

PROVINCIA / MUNICIPIOS	Unidad									
	Total	Empresas		Unidades	De ello: Unidades	Empresas	A.E.I.	Sociedades	Cooperat.	
		Estatales	OEE	Presupuestadas	Presupuestadas con tratamiento especial	Mixtas		Mercantiles	No Agrop.	
Total	517	105	0	161	18	3	1	1	20	226
Matanzas	158	62	-	54	5	-	-	-	7	35
Cárdenas	130	11	-	18	2	3	1	1	11	85
Martí	19	3	-	7	1	-	-	-	-	9
Colón	28	4	-	11	1	-	-	-	1	12
Perico	19	2	-	8	1	-	-	-	-	9
Jovellanos	26	4	-	10	1	-	-	-	-	12
Pedro Betancourt	18	2	-	7	1	-	-	-	-	9
Limonar	17	3	-	7	1	-	-	-	-	7
Unión de Reyes	23	2	-	8	1	-	-	-	-	13
Ciénaga de Zapata	17	3	-	8	1	-	-	-	-	6
Jagüey Grande	27	6	-	9	1	-	-	-	-	12
Calimete	20	2	-	7	1	-	-	-	1	10
Los Arabos	15	1	-	7	1	-	-	-	-	7

4.2 - Relación de cooperativas agropecuarias en la provincia. Año 2016

PROVINCIA/ MUNICIPIOS	Unidad									
	CPA				CCS			UBPC		No
	Total	Total	Cañera	No Cañera	Total	Cañera	No Cañera	Total	Cañera	Cañera
Total	294	70	45	25	104	16	88	120	71	49
Matanzas	10	2	-	2	5	-	5	3	-	3
Cárdenas	21	6	1	5	8	-	8	7	2	5
Martí	19	4	3	1	5	-	5	10	4	6
Colón	42	16	15	1	11	6	5	15	13	2
Perico	21	4	2	2	4	-	4	13	8	5
Jovellanos	24	5	3	2	6	-	6	13	5	8
Pedro Betancourt	18	5	5	-	6	4	2	7	7	-
Limonar	18	4	-	4	9	-	9	5	1	4
Unión de Reyes	37	7	2	5	18	-	18	12	9	3
Ciénaga de Zapata	4	-	-	-	4	-	4	-	-	-
Jagüey Grande	25	1	-	1	14	-	14	10	4	6
Calimete	31	8	7	1	7	2	5	16	11	5
Los Arabos	24	8	7	1	7	4	3	9	7	2

5. Finanzas

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo elaborado por la Oficina Nacional de Estadísticas e Información de Cienfuegos tiene como objetivo brindar información sobre la evolución y desarrollo de las variables financieras fundamentales internas que se reflejan en el comportamiento de la provincia.

Incluye varios indicadores seleccionados de la contabilidad de empresas, así como algunos de ellos especificados por actividades económicas. También se muestra una tabla donde se refleja el comportamiento de algunos indicadores de las empresas que se encuentran en perfeccionamiento en el territorio.

La tabla de Ejecución del presupuesto analiza los elementos de los Ingresos y de los Gastos de uno de los presupuestos que conforman el Sistema Presupuestario, integrado por el Presupuesto del Estado del Gobierno Local.

La fuente fundamental de los datos que se exponen son el Sistema Estadístico Nacional mediante el cual se captan y procesan los datos suministrados por los diferentes centros informantes y las partidas del presupuesto del estado obtenidas gracias a la valiosa cooperación de la Dirección Provincial de Finanzas y Precios del territorio.

A continuación, se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Finanzas: Sistema de relaciones mediante las cuales se forma y utilizan planificadamente los fondos monetarios para garantizar la reproducción ampliada. Sistema de relaciones monetarias. Sistema de fondos monetarios destinados a garantizar el proceso de reproducción ampliada de las relaciones de producción a través de la distribución y redistribución del PIB. Sus eslabones fundamentales son:

- Presupuesto Estatal: Finanzas locales; finanzas de las empresas; fondos especiales gubernamentales (fondos de la reserva, cajas de retiro y seguridad social).

5.1 - Ejecución del presupuesto del Estado

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
Total de ingresos	882 324,3	1 004 196,4	1 240 155,7	1 741 870,8
Ingresos cedidos	690 921,3	799 672,0	904 872,7	1 099 335,6
Impuesto sobre ventas de circulación y especificación a productos	167 952,9	214 137,8	264 216,8	311 688,9
Impuesto sobre los servicios públicos	82 780,3	101 866,9	90 499,3	100 157,8
Impuesto sobre utilidades	34 180,9	56 142,5	69 154,2	129 605
Impuesto sobre ingresos personales	87 735,4	108 218,5	156 526,4	203 793,4
Impuesto sobre los recursos	197 887,1	170 516,5	160 027,1	140 119,2
Otros impuestos	17 283,4	26 299,8	57 665,2	82 005,9
Tasas	559,8	561,0	561,2	513,2
Ingresos no tributarios	49 792,0	50 037,8	51 754,3	55 009,5
Rentas de la propiedad	39 625,7	58 208,2	41 026,8	63 827,9
Transferencias corrientes	6,7	152,4	415,0	0,7
Ingresos de operaciones	13 117,1	13 530,6	13 026,4	12 614,1
Devoluciones	5 281,9	3 960,4	3 839,6	9 329,9
Recursos propios de capital	-	-	-	-
Transferencias de capital	-	-	-	-
Recursos financieros participativos	191 403,0	204 524,4	248 339,3	264 717,7
Impuesto circulación sub nacional	166 304,2	172 509,5	206 730,1	246 146,6
Impuesto sobre utilidades sub nacional	25 098,8	32 014,9	41 609,2	18 571,1
10% Transferencias emp públicas no financiad	-	-	-	-
Diferencia ONAT- BANCO	-	-	-	-
Ajuste de participación con nivelación	-	-	-	-
Transferencias generales	-	88 699,6	29 546,2	36 505,4
Transferencias generales destino específico	-	-	-	-
Transferencia de nivelación	-	-	-	-
Total de gastos	787 470,2	889 593,2	1 179 822,2	1 211 650,0
Gastos de la actividad presupuestada	580 472,8	682 709,9	944 485,5	753 806,9
Esfera Productiva	-	-	-	-
Servicio alojamiento entidades no vinculados c/turismo	-	-	-	-
Viviendas	1 566,0	1 654,4	5 117,0	328,7
Comunales	-	-	-	-
Otras actividades científico técnico	-	-	-	-
Educación	252 254,1	249 311,4	257 238,1	244 361,4
Otras actividades educacionales	-	-	-	-
Cultura y arte	19 558,8	29 125,7	31 406,6	35 676,9
Salud pública y asistencia social	278 478,4	384 234,1	460 463,5	455 262,5
Deporte	28 615,5	18 384,3	19 129,6	18177,4

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

5.1 - Ejecución del presupuesto del Estado (Conclusión)

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
Administración	137 264,6	151 613,8	165 150,2	177 636,4
Otras actividades	9 246,0	8 462,8	7 979,2	11 990,5
Defensa	-	-	-	-
Comercio	-	-	-	-
Hectárea por hectárea	-	-	-	-
Educación Superior	-	-	-	-
Medio ambiente	-	-	-	-
Farmacia y óptica	-	-	-	-
Hoteles	-	-	-	-
Comisión electoral	-	-	-	-
Trabajo y seguridad social	-	-	-	-
Gastos actividad empresarial	60 486,8	46 806,7	235 336,7	268 216,2
Subsidios por pérdidas	-	-	-	-
Otras asignaciones	35 939,6	25 510,4	45 861,9	45 525,4
Reserva del presupuesto provincial				
Subsidio por diferencia de precios	24 547,2	21 296,3	189 474,8	222 690,8
Superávit o (Déficit) en operaciones corrientes	291 830,7	329 044,8	291 830,7	479 074,8
Presupuesto de inversiones	37 700,0	33 840,0	37 016,4	36 505,4
Total de ingreso de capital			-	
Recursos propios de capital				
Transferencia de capital			7 758,5	
Gastos de capital devengados	33 400,0	29 684,2	38 368,5	36 505,4
Recibidos del presupuesto			37 673,5	38 711,3
Superávit o déficit de capital			-38 673,5	-38 711,3

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

6. Empleo y Salarios

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan la actividad de trabajo y salarios, como son: la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo, por forma de propiedad y sectores económicos. Además, se muestra el promedio de trabajadores, el salario y el salario medio de las entidades estatales por municipio y sectores económicos.

La fuente fundamental de estos datos es el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N) brindado por las entidades estatales, cooperativas, empresas mixtas, sociedades mercantiles, entidades de organizaciones políticas y de masas, asociaciones e instituciones religiosas, etc. Así como de la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO) y la Dirección Municipal de Trabajo y Asistencia Social, los datos fueron tomados del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y del Ministerio de Finanzas y Precios.

A continuación, se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Total, de ocupados en la economía: Comprende el total de personas ocupadas en las distintas actividades de la economía nacional, estén o no comprendidas en la edad laboral.

Entidades estatales: Comprende las personas que trabajan en empresas, unidades presupuestadas, u otra entidad civil estatal, percibiendo una remuneración en forma de salario o sueldo.

Cooperativas: Comprende las personas agrupadas en cooperativas de producción agropecuaria y no agropecuaria y las unidades básicas de producción cooperativa.

Empresas mixtas, sociedades mercantiles y asociaciones económicas: Comprende las personas que trabajan en empresas mixtas, sociedades mercantiles y las representaciones extranjeras.

Organizaciones políticas, de masas y sociales: Comprende las personas que trabajan en organizaciones políticas, de masas y sociales o en dependencias de las mismas.

Privado nacional: Incluye a los transportistas privados, a trabajadores de asociaciones e instituciones privadas, incluidas las religiosas, y a los pequeños agricultores (incluye los de las CCS). Comprende también a las personas que trabajan en un centro de carácter privado nacional y recibe una remuneración en forma de salario, sueldo, comisiones o pago a destajo.

Trabajador por cuenta propia: Comprende los trabajadores que ejercen una profesión u oficio, pero no tienen empleado alguno a sueldo o salario, ni tienen vinculación laboral con entidad estatal alguna. Incluye los pescadores privados, chóferes de alquiler y personas autorizadas a realizar otras labores por cuenta propia, así como los ayudantes familiares.

Número de trabajadores según registro: Es la fuerza laboral que después de cumplir los trámites de contratación que exige la legislación vigente, pasa a formar parte del registro de la entidad con independencia del tipo de contrato que tenga concertado con la misma.

Promedio de trabajadores - total: Es la fuerza laboral promedio que participa en la actividad de la entidad en el período de informe y refleja la fuerza de trabajo realmente utilizada en ese lapso de tiempo.

Categoría ocupacional: Constituye una forma de agrupar la fuerza de trabajo, enmarcando los

conjuntos de trabajadores con ocupaciones y características de trabajo de naturaleza similar. Las diferentes categorías en que se agrupa la fuerza de trabajo son las siguientes:

Obreros: Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar, objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, operarios, entre otros.

Técnicos: Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica.

Administrativos: Son los trabajadores que desarrollan, bajo la supervisión de un jefe, funciones vinculadas directa o indirectamente con la administración de cualquier entidad estatal, ejemplo: secretarías, mecanógrafas, oficinistas, auxiliares de oficina, entre otros.

De servicio: Son los trabajadores que de manera regular y continua satisfacen las necesidades personales y sociales, ejemplo: mensajeros, carteros, barberos, peluqueros, personal gastronómico, entre otros.

Dirigentes: Son los trabajadores que planifican, coordinan o dirigen bajo su propia responsabilidad dentro de los límites de las facultades recibidas las actividades de organismos, asociaciones, empresas, unidades, direcciones, departamentos o secciones, ejemplo: ministros, presidentes, vicepresidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

Salario devengado: Es la remuneración en dinero que recibe el trabajador por la cantidad y calidad del trabajo realizado. Incluye entre otros, los pagos por tarifas salariales, por primas, condiciones laborales anormales, sobrecumplimiento de las normas de trabajo, plus salarial, trabajo extra, asignaciones adicionales por años de servicio o cargo de dirección, descanso retribuido, ausencias autorizadas por la legislación vigente, entre otros.

Salario medio mensual: Es el importe de las retribuciones directas devengadas como promedio por un trabajador en un mes. Se calcula dividiendo el salario devengado por el promedio de trabajadores total.

Lesionados por accidentes de trabajo: Se consigna el número de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo que provoquen la muerte del afectado, inmediata o posterior al hecho, o una disminución permanente de la capacidad (total o parcial) o una incapacidad total/temporal de al menos un día o turno de trabajo completo, además de aquel en que ocurrió el accidente.

Días perdidos por accidente de trabajo: Se consigna la cantidad de días de trabajo perdidos por todos los trabajadores que hayan sufrido lesiones incapacitantes en un accidente motivado por un hecho repentino relacionado causalmente con la actividad laboral que ocasiona la lesión o la muerte del trabajador.

Índice de incidencia: Es la cantidad de lesiones incapacitantes por cada 1000 trabajadores expuestos a riesgo.

Índice de frecuencia: Es la relación que existe entre el número de accidentes que han ocasionado lesiones incapacitantes por cada 1000 000 hombres hora de exposición al riesgo.

Índice de gravedad: Es la relación que existe entre el número de días perdidos por lesiones incapacitantes durante un período dado y el número de lesiones incapacitantes.

6.1 - Población económicamente activa

AÑOS	Unidad								
	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)
	2011	423 873	321 803	75,9	199 771	121 297	60,7	224 102	200 506
2012	428 056	323 847	75,7	202 839	118 154	58,3	225 217	205 693	91,3
2013	438 461	326 969	74,6	208 033	123 050	59,1	230 428	203 919	88,4
2014	447 852	330 393	73,8	212 745	120 646	56,7	235 107	209 747	89,2
2015	458 042	323 425	70,6	217 980	123 004	56,4	240 062	200 421	83,5
2016	460 547	304 866	66,2	219 096	114 718	52,4	241 451	190 148	78,8

AÑOS	Unidad								
	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
	2011	315 992	5 811	1,8	117 848	3 449	2,8	198 144	2 362
2012	313 981	9 866	3,0	114 125	4 029	3,4	199 856	5 837	2,8
2013	318 820	8 149	2,5	119 241	3 809	3,1	199 759	4 340	2,1
2014	320 263	10 130	3,1	115 788	4 858	4,0	204 475	5 272	2,5
2015	317 751	5 674	1,8	119 977	3 027	2,5	197 774	2 647	1,3
2016	301 831	3 035	1,0	113 394	1 324	1,2	188 437	1 711	0,9

6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo

CONCEPTO	Unidad							
	2013		2014		2015		2016	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total de ocupados	318 820	119 241	320 263	115 788	317 751	119 977	301 831	113 394
De ello:								
Cooperativistas								
No Agropecuarios	29	8	505	66	762	112	1.808	192
Privado	78 173	16 675	87 686	20 867	76 776	16 813	71 761	14 852
Trabajadores por cuenta propia	31 560	5 338	40 542	12 039	42339	12473	43 720	13 498

6.3 - Ocupados por clase de actividad económica

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Ambos sexos					
Total	315 992	313 981	318 820	320 263	317 751	301 831
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	63 694	63 980	64 966	65 260	64 748	55 578
Explotación de minas y canteras	4 769	3 686	3 743	3 760	3 731	2 229
Industrias manufactureras	25 220	28 366	28 803	28 933	28 706	22 481
Suministro de electricidad, gas y agua	6 470	5 275	5 356	5 380	5 338	6 206
Construcción	13 508	16 551	16 806	16 882	16 750	14 493
Comercio, hoteles y restaurantes	51 509	58 867	59 774	60 045	59 574	64 487
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	22 993	21 450	21 781	21 880	21 708	22 533
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios a empresas	6 777	9 674	9 823	9 867	9 790	7 683
Servicios comunales, sociales y personales	121 052	106 132	107 768	108 256	107 406	106 142
	Mujeres					
Total	117 848	114 125	119 241	115 788	119 977	113 394
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	14 795	14 327	13 061	10 845	9 392	8 877
Explotación de minas y canteras	921	892	773	599	467	442
Industrias manufactureras	7 868	7 619	7 759	7 326	7 389	6 984
Suministro de electricidad, gas y agua	1 594	1 544	1 740	1 807	1 992	1 883
Construcción	2 785	2 697	2 397	1 923	1 586	1 499
Comercio, hoteles y restaurantes	25 099	24 306	26 724	27 150	29 377	27 765
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5 113	4 951	4 946	4 577	4 520	4 272
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios a empresas	5 182	5 014	4 810	4 249	3 982	3 764
Servicios comunales, sociales y personales	84 441	52 775	57 032	57 312	61 624	54 908

6.4 - Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica

CONCEPTO	Pesos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	468	483	484	607	723	806
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	-	-	668	793	1 007	1 236
Pesca	-	-	597	615	706	591
Explotación de minas y canteras	-	-	662	1 405	1 620	1 528
Industria azucarera	-	-	747	919	1 140	1 402
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	-	-	524	634	776	866
Suministro de electricidad gas y agua	-	-	532	686	887	869
Construcción	-	-	621	664	736	1 406
Comercio reparaciones de efectos personales	-	-	389	561	683	697
Hoteles y restaurantes	-	-	348	366	452	527
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-	419	423	458	433
Intermediación financiera	-	-	-	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	-	-	582	500	501	591
Administración pública, defensa, seguridad social	-	-	409	430	424	445
Ciencia e innovación tecnológica	-	-	641	720	724	688
Educación	-	-	499	490	503	517
Salud pública y asistencia social	-	-	451	701	916	888
Cultura, deporte	-	-	446	454	498	552
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	-	-	464	506	490	466

6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Pesos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	468	483	484	607	723	806
Matamzas	-	-	494	572	722	772
Cárdenas	-	-	517	708	884	1056
Martí	-	-	478	535	674	698
Colón	-	-	446	581	665	653
Perico	-	-	498	588	736	628
Jovellanos	-	-	400	497	742	794
Pedro Betancourt	-	-	435	600	647	630
Limonar	-	-	512	583	762	792
Unión de Reyes	-	-	411	477	582	560
Ciénaga de Zapata	-	-	494	586	653	709
Jagüey Grande	-	-	660	808	924	1063
Calimete	-	-	446	575	743	619
Los Arabos	-	-	446	536	566	599

6.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo

CONCEPTO						Unidad
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ambos sexos						
Total	321 803	323 847	326 969	330 393	323 425	304 866
Primario o menos	23 335	22 622	23 764	23 667	23 229	21 940
Secundario	79 961	81 074	81 144	82 529	80 820	76 370
Medio superior	162 072	162 922	164 487	164 349	160 708	151 438
Superior	56 435	56 229	57 574	59 848	58 668	55 118
Mujeres						
Total	121 297	118 154	123 050	120 646	123 004	114 718
Primario o menos	6 097	5 939	6 194	5 776	6 118	5 706
Secundario	18 447	17 969	18 623	17 964	19 127	17 839
Medio superior	64 578	62 905	65 408	63 182	64 094	59 776
Superior	32 175	31 341	32 825	33 724	33 665	31 397
Hombres						
Total	200 506	205 693	203 919	209 747	200 421	190 148
Primario o menos	17 238	17 683	17 570	17 891	17 111	16 234
Secundario	61 514	63 105	62 521	64 565	61 693	58 531
Medio superior	97 494	100 017	99 079	101 167	96 614	91 662
Superior	24 260	24 888	24 749	26 124	25 003	23 721

6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

CONCEPTO						Unidad
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ambos sexos						
Total	315 992	313 981	318 820	320 263	317 751	301 831
Primario o menos	23 130	23 090	23 326	23 084	22 902	23 501
Secundario	78 245	78 212	78 895	80 066	79 440	74 966
Medio superior	158 425	159 285	159 852	158 908	157 661	148 832
Superior	56 192	55 394	56 747	58 205	57 748	54 532
Mujeres						
Total	117 848	114 125	119 241	115 788	119 977	113 394
Primario o menos	5 944	5 756	6 015	5 613	6 004	5 675
Secundario	17 617	17 060	17 825	17 130	18 567	17 548
Medio superior	62 365	60 395	63 101	60 389	62 370	58 948
Superior	31 922	30 914	32 300	32 656	33 036	31 223
Hombres						
Total	198 144	199 856	199 579	204 475	197 774	188 437
Primario o menos	17 186	17 334	17 311	17 471	16 898	17 826
Secundario	60 628	61 152	61 070	62 936	60 873	57 418
Medio superior	96 060	96 890	96 751	98 519	95 291	89 884
Superior	24 270	24 480	24 447	25 549	24 712	23 309

6.8 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	Unidad 2016
Ambos sexos						
Total	315 992	313 981	318 820	320 263	317 751	301 831
Operarios	139 514	138 624	140 760	141 397	140 288	137 562
Técnicos	64 705	64 294	65 285	65 580	65 066	61 806
Administrativos	23 794	23 643	24 008	24 117	23 928	19 427
Servicios	61 215	60 825	61 762	62 042	61 555	58 471
Directivos	26 764	26 595	27 005	27 127	26 914	25 565
Mujeres						
Total	117 848	114 125	119 241	115 788	119 977	113 394
Operarios	13 468	13 043	13 628	13 233	13 712	12 959
Técnicos	40 023	38 757	40 494	39 322	40 744	38 509
Administrativos	14 464	14 007	14 635	14 211	14 725	13 917
Servicios	39 528	38 280	39 996	38 838	40 243	38 035
Directivos	10 365	10 038	10 488	10 184	10 553	9 974

6.9 - Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2016

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Total	Categoría ocupacional				Directivos
		Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	
Ambos sexos						
Total	301 831	136 542	61 806	19 427	58 471	25 585
15-16	-	-	-	-	-	-
17-19	10 040	4 644	1 884	1 438	1 225	849
20-24	25 912	10 329	6 724	2 337	5 117	1 405
25-29	33 048	12 883	8 045	2 655	7 274	2 191
30-34	28 073	12 115	5 925	1 930	6 052	2 051
35-39	38 705	16 733	7 741	2 699	8 306	3 226
40-54	130 852	62 171	25 776	6 329	24 451	12 125
55-59	23 413	11 546	4 058	1 491	4 146	2 172
60 y más	11 788	6 121	1 653	548	1 900	1 566
Mujeres						
Total	113 394	20 959	30 509	13 917	38 035	9 974
15-16	-	-	-	-	-	-
17-19	3 494	1 037	1 034	446	839	138
20-24	11 481	1 937	4 646	1 646	2 592	660
25-29	12 310	2 122	5 069	1 680	2 592	847
30-34	10 149	2 010	3 714	1 121	2 462	842
35-39	14 373	3 050	4 924	1 777	3 247	1 375
40-54	49 682	6 423	8 029	6 054	23 932	5 244
55-59	7 130	2 303	2 063	786	1 383	595
60 y más	4 775	2 077	1 030	407	988	273
Hombres						
Total	188 437	115 583	31 297	5 510	20 436	15 611
15-16	-	-	-	-	-	-
17-19	6 546	3 607	850	992	386	711
20-24	14 431	8 392	2 078	691	2 525	745
25-29	20 738	10 761	2 976	975	4 682	1 344
30-34	17 924	10 105	2 211	809	3 590	1 209
35-39	24 332	13 683	2 817	922	5 059	1 851
40-54	81 170	55 748	17 747	275	519	6 881
55-59	16 283	9 243	1 995	705	2 763	1 577
60 y más	7 013	4 044	623	141	912	1 293

6.10 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2016

ORGANISMOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
	102	2	6 678,0
Ministerio de Industrias	1	-	30,0
Ministerio de Energía y Minas	6	-	561,0
Grupo Azucarero	9	1	259,0
Ministerio de la Industria Alimenticia	2	-	27,0
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	-	-	-
Ministerio de la Construcción	3	-	486,0
Ministerio de la Agricultura	29	1	1 183,0
Ministerio del Transporte	-	-	-
Ministerio de Comunicaciones	-	-	-
Ministerio de Comercio Interior	1	-	30,0
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	3	-	19,0
Instituto Cubano de Radio y Televisión	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	-	-	-
Banco Nacional de Cuba	-	-	-
Ministerio de Turismo	1	-	86,0
Tribunal Supremo Popular	-	-	-
Fiscalía General de la República	-	-	-
Aduana General de la República	-	-	-
Consejo de Ministros	-	-	-
Poder Popular	44	-	3 970,0
Otros Organismos y organizaciones	3	-	27,0

6.10 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2016 (continuación)

ORGANISMOS	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coefficiente de mortalidad ^(c)
Total	0,8	0,3	65,5
Ministerio de Industrias	1,5	0,8	-
Ministerio de Energía y Minas	1,0	0,5	-
Grupo Azucarero	3,0	1,4	111,1
Ministerio de la Industria Alimenticia	0,9	0,4	-
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos		-	-
Ministerio de la Construcción	0,4	0,2	-
Ministerio de la Agricultura	1,3	0,6	34,5
Ministerio del Transporte		-	-
Ministerio de Comunicaciones		-	-
Ministerio de Comercio Interior	1,0	0,5	-
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente		-	-
Ministerio de Educación		-	-
Ministerio de Educación Superior	1,1	0,6	-
Instituto Cubano de Radio y Televisión		-	-
Ministerio de Salud Pública		-	-
Banco Nacional de Cuba		-	-
Ministerio de Turismo	4,0	1,7	-
Tribunal Supremo Popular		-	-
Fiscalía General de la República		-	-
Aduana General de la República		-	-
Consejo de Ministros		-	-
Poder Popular	0,5	0,3	-
Otros Organismos y organizaciones	0,4	0,2	-

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

^(b) Trabajadores lesionados por cada millón de horas trabajadas

^(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

6.11 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2016

CONCEPTO	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
Total	102	2	6 678,0
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	30	1	1 214,0
Industria azucarera	9	1	259,0
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	5	-	230,0
Suministro de electricidad gas y agua	3	-	561,0
Construcción	6	-	678,0
Comercio reparaciones de efectos personales	3	-	116,0
Hoteles y restaurantes	3	-	295,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1	-	21,0
Intermediación financiera	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	4	-	297,0
Administración pública, defensa, seguridad social	1	-	127,0
Ciencia e innovación tecnológica	3	-	19,0
Educación	4	-	427,0
Salud pública y asistencia social	27	-	2 054,0
Cultura, deporte	2	-	356,0
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	1	-	24,0

6.12 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2016

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajp (Hombres/Días)
Provincia	102	2	6 678,0
Matanzas	43	1	2 793,0
Cárdenas	4	-	264,0
Martí	8	-	253,0
Colón	2	-	852,0
Perico	8	-	184,0
Jovellanos	4	-	426,0
Pedro Betancourt	-	-	-
Limonar	2	-	261,0
Unión de Reyes	1	-	72,0
Ciénaga de Zapata	8	-	556,0
Jagüey Grande	14	1	679,0
Calimete	2	-	219,0
Los Arabos	6	-	307,0
PROVINCIA/MUNICIPIOS	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coefficiente de mortalidad ^(c)
Provincia	0,8	0,3	65,5
Matanzas	0,7	0,3	23,2
Cárdenas	0,2	0,3	-
Martí	2,5	0,1	-
Colón	0,2	1,2	-
Perico	2,0	0,1	-
Jovellanos	0,9	1,0	-
Pedro Betancourt	-	0,3	-
Limonar	0,4	-	-
Unión de Reyes	0,2	0,2	-
Ciénaga de Zapata	2,6	0,1	-
Jagüey Grande	1,1	1,2	71,4
Calimete	0,5	0,5	-
Los Arabos	2,3	0,3	-

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

^(b) Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas

^(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

6.13 - Indicadores específicos de seguridad social, año 2016

ORGANISMOS	Enfermedad y accidente común, accidente de trabajo y equiparado al accidente de trabajo y enfermedad profesional	
	Total de trabajadores subvencionados	Total de subvenciones pagadas
	(U)	(MP)
Total	35 920	10 164,4
Ministerio de Industrias	105	97,3
Ministerio de Energía y Minas	817	611,9
Grupo Azucarero	1 796	617,8
Ministerio de la Industria Alimenticia	328	268,2
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	216	134,6
Ministerio de la Construcción	771	290,6
Ministerio de la Agricultura	4 353	2 022,9
Ministerio del Transporte	10	2,6
Ministerio de Comunicaciones
Ministerio de Comercio Interior	138	65,3
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	58	9,1
Ministerio de Educación	19	3,1
Ministerio de Educación Superior	50	10,6
Instituto Cubano de Radio y Televisión	46	8,2
Ministerio de Salud Pública	75	13,1
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación
Ministerio de Turismo	115	26,1
Tribunal Supremo Popular	87	22,0
Fiscalía General de la República
Aduana General de la República de Cuba	242	32,5
Consejo de Ministros	22	5,4
Poder Popular	26 568	5 850,1
Unión de Jóvenes Comunistas	92	25,1
Federación de Mujeres Cubanas	41	4,6
Comité de Defensa de la Revolución
Asociación Nacional de Agricultores Pequeños	19	7,3
Otros organismos	152	29,9

6.14 - Gastos del régimen de seguridad social ^(a)

CONCEPTO	Millones de pesos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	328,3	342,1	353,5	345,3	343,7	353,9
Pensiones por edad, invalidez y muerte	303,5	315,4	328,0	334,0	331,2	339,2
Pensiones por invalidez parcial	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
Pensiones por maternidad	11,4	11,6	10,6	10,8	12,0	14,3
Otras ^(b)	12,9	14,6	14,4	15,6	11,4	-

(a) Sector estatal

(b) En el año 2010 se incluye el concepto Subsidios por enfermedad y accidente

Fuentes: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

6.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gastos por la asistencia social (MMP)	11,6	10,3	9,5	11,9	13,1	13,4
Beneficiarios de la asistencia social	7 945	6 861	6 373	6 169	6 648	6 744
Núcleos protegidos por la asistencia social	5 133	4 557	4 190	3 997	4 190	4 269
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	2 188	1 443	1 483	1 558	1 806	1 850
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	2 454	1 301	1 486	1 202	1 215	1 225
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiadas de la asistencia social	310	267	259	296	233	228
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	312	242	249	341	369	349

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

6.16 - Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo, según años

AÑOS	Trabajadores lesionados por accidentes del trabajo		Promedio de hombres-días perdidos por accidentes del trabajo	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coeficiente de mortalidad ^(c)
	(U)	De ellos: Fatales (U)	(Días)			
2011	242	4	43,1	1,5	0,7	16,5
2012	268	11	66,8	1,8	0,8	29,9
2013	176	3	72,9	1,2	0,5	17,0
2014	189	5	57,0	1,4	0,6	26,4
2015	137	5	56,6	1,0	0,4	36,5
2016	102	2	65,5	0,8	0,3	65,5

(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.

(b) Trabajadores lesionados por cada millón de hombres horas trabajadas.

(c) Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

6.17 - Ocupados por edad, según años

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	315 992	313 981	318 820	320 263	317 751	301 831
15-16	-	-	-	-	-	-
17-19	6 373	10 340	10 499	11 731	11 639	10 040
20-29	56 635	62 972	63 942	64 060	63 558	58 960
30-39	76 377	65 412	66 420	66 907	66 382	66 778
40-59	159 137	162 237	165 574	165 235	164 808	154 265
60 y más	17 470	13 020	12 144	12 144	11 364	11 788
Estructura (Por ciento)	Estructura (Por ciento)					
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
15-16	-	-	-	-	-	-
17-19	2,1	3,3	3,3	3,6	3,6	3,3
20-24	17,9	20,1	20,1	20,0	20,0	19,5
30-39	24,2	20,8	20,8	20,9	20,9	22,1
40-59	50,3	51,7	52	51,7	51,9	51,2
60 y más	5,5	4,1	3,8	3,8	3,6	3,9

6.18 - Población Económicamente Activa, ocupados y desocupados, según sexo en los diferentes Censos

CENSOS	Población Económicamente Activa (U)	Ocupados (U)	Sectores			Desocupados (U)	Tasa de Desocupa- ción (%)
			Primario (U)	Secundario (U)	Terciario (U)		
Ambos Sexos							
1907	...	92 399	49 095	11 778	31 526
1919	...	104 518	56 058	20 462	27 998
1931	...	104 796	60 872	15 548	28 376
1943
1953	134 025	117 996	16 029	12,0
1970	165 856
1981	221 568	218 100	3 468	1,6
2002	278 434	269 458	60 107	53 626	155 725	8 976	3,2
2012	319 211	308 373	66 436	49 279	192 658	10 938	3,4
Hombres							
1907	...	82 383	48 143	23 748	10 492
1919	...	95 252	55 149	17 044	23 059
1931	...	97 257	60 439	22 677	14 141
1943
1953
1970	135 779
1981	150 252	148 099	2 153	1,4
2002	180 792	173 601	49 487	40 247	83 867	7 191	4,0
2012	198 717	193 088	51 073	37 309	104 706	5 629	2,8
Mujeres							
1907	...	10 016	952	7 778	1 286
1919	...	9 261	904	4 939	3 418
1931	...	4 539	433	2 699	1 407
1943
1953
1970	30 077	29 734	343	1,1
1981	71 316	70 001	1 315	1,8
2002	97 642	95 857	10 620	13 379	71 858	1 785	1,8
2012	120 424	115 185	15 363	11 970	87 852	5 309	4,4

Nota: Existen diferencias metodológicas que limitan las comparaciones por eso existe información que no se puede calcular y se simboliza con ...

6.19 - Población Económicamente Activa proyectada al 30 de junio, según sexo. Período 2017 - 2030.

AÑOS PROYECTADOS	Ambos		
	Sexos	Hombres	Mujeres
2017	335 442	210 281	125 161
2018	338 481	212 068	126 413
2019	340 852	213 416	127 436
2020	342 655	214 437	128 218
2021	343 954	215 174	128 780
2022	344 842	215 686	129 156
2023	345 507	216 049	129 458
2024	345 630	216 050	129 580
2025	345 466	215 906	129 560
2026	345 117	215 658	129 459
2027	344 687	215 350	129 337
2028	344 364	215 044	129 320
2029	343 938	214 596	129 342
2030	343 462	214 130	129 332

6.20 - Indicadores demográficos de la Población Económicamente Activa. Período 2017 - 2030.

AÑOS PROYECTADOS	Indicadores Demográficos								
	Tasa de Crecimiento (por 100)			Tasa de Actividad (por 100)			Número Bruto de Años de Vida Activa Años		
	Ambos			Ambos			Ambos		
	Sexos	Hombres	Mujeres	Sexos	Hombres	Mujeres	Sexos	Hombres	Mujeres
2017	0,9	0,8	1,0	55,5	69,9	41,3	35,1	45,0	25,5
2018	0,7	0,6	0,8	55,7	70,0	41,5	35,3	45,2	25,8
2019	0,5	0,5	0,6	55,8	70,2	41,6	35,5	45,4	26,0
2020	0,4	0,3	0,4	55,9	70,3	41,7	35,7	45,6	26,2
2021	0,3	0,2	0,3	56,0	70,3	41,8	35,9	45,8	26,4
2022	0,2	0,2	0,2	56,0	70,3	41,8	36,1	45,9	26,6
2023	-	-	0,1	56,0	70,3	41,8	36,3	46,1	26,9
2024	-	-0,1	-	55,9	70,1	41,7	36,5	46,3	27,1
2025	-0,1	-0,1	-0,1	55,7	69,9	41,6	36,7	46,5	27,3
2026	-0,1	-0,1	-0,1	55,5	69,7	41,4	36,9	46,7	27,5
2027	-0,1	-0,1	-	55,3	69,4	41,3	37,1	46,8	27,7
2028	-0,1	-0,2	-	55,1	69,2	41,2	37,3	47,0	27,9
2029	-0,1	-0,2	-	55,0	69,0	41,1	37,5	47,2	28,2
2030	-0,7	-0,6	-0,9	54,8	69,8	41,0	37,7	47,4	28,4

7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

INTRODUCCIÓN

La información que se ofrece en este capítulo comprende los principales indicadores que caracterizan la actividad de la agricultura - cañera y no cañera-, y la pecuaria -vacuna, porcina, avícola y otras ganaderías; incluye, además, datos sobre la tenencia y utilización de la tierra, silvicultura y la captura de la pesca por grupos de especies.

Los datos sobre la tenencia y utilización de la tierra tienen como fuente los resultados del Balance de Uso y Tenencia de la Tierra elaborado por el Ministerio de la Agricultura con fecha 30 de junio de 2014.

El universo de centros informantes está integrado de la siguiente forma:

- El sector estatal comprende las empresas agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales que desarrollan las actividades agrícolas, pecuarias y silvícolas.
- El sector no estatal abarca las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS), los productores (campesinos) privados dispersos y el estimado de patios y parcelas de los hogares.

Las informaciones del sector silvicultura comprenden todas las entidades estatales y no estatales, así como las actividades realizadas por la población convocada a través de organizaciones políticas y de masas. A continuación, se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Persona jurídica: Ser o entidad capaz de generar derechos y obligaciones.

Persona natural: Es aquella que tiene capacidad para ser titular de derechos y obligaciones.

Superficie total: Es la superficie asignada a las economías (unidades) agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales, así como la de los tenedores no estatales comprendidos en el territorio nacional. Se determina en base a los datos de los materiales cartográficos y de los documentos de compraventa y de usufructos de tierras, previstos en las leyes del país.

La tierra se clasifica por formas de tenencia de acuerdo a quien la explota o utiliza, sea o no propietario de la misma.

Superficie agrícola: Es la dedicada a la agricultura en cualquiera de las formas de producción,

pudiendo estar sembrada de algún cultivo, tanto temporal como permanente, dedicada a viveros y semilleros, a pastos naturales, así como la que no estando sembrada está apta para ser cultivada; comprende la superficie cultivada y la no cultivada.

Superficie cultivada: Es la tierra dedicada a un cultivo, considerándose el área sembrada en preparación, en descanso o en espera de la preparación para la siembra, incluyéndose en la misma los caminos, guardarrayas, canales de riego, drenaje y otros que constituyen áreas imprescindibles para su explotación.

Superficie no agrícola: Comprende la superficie forestal y otras tierras no agrícolas ocupadas por asentamientos, viales, instalaciones, superficie no apta y superficie acuosa, entre otras.

Superficie existente sembrada: Es la superficie sembrada de cultivos temporales y permanentes que se encuentra en proceso de desarrollo o producción al cierre de la información.

Superficie cosechada: En el caso de cultivos temporales generalmente se denomina superficie cosechada aquella en que se ha recolectado el fruto agrícola o parte aprovechable de la planta.

Superficie existente en producción: Corresponde a la superficie de cultivos permanentes en la cual el cultivo ya ha alcanzado la edad de fructificación y ha dado frutos aprovechables, como mínimo una vez. Cuando en un año determinado no se obtiene producción por falta de agua, a consecuencia de plagas o cualquier otra causa, se considera dentro de esta categoría el área afectada.

Producción agrícola: Son los productos cosechados en su forma natural, antes de toda elaboración ulterior, independientemente del fin a que se destinen. Se incluye la producción con destino para la venta, el autoconsumo y el insumo productivo, entre otros.

Rendimiento agrícola: El rendimiento en los cultivos temporales se determina dividiendo la producción total entre la superficie cosechada. En el caso de los permanentes, se determina dividiendo la producción total entre la superficie en producción.

CATEGORÍAS DEL REBAÑO VACUNO

Terneritas: Son los vacunos hembras comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasen los doce meses de edad.

Añojas: Son los vacunos hembras mayores de doce y que no sobrepasan los dieciocho meses de edad.

Novillas: Son los vacunos hembras mayores de dieciocho meses y que no han tenido parto o aborto.

Vacas: Son los vacunos hembras que han tenido por lo menos un parto o aborto.

Terneros: Son los vacunos machos comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasen los doce meses de edad.

Añojos: Son los vacunos machos mayores de doce meses y que no sobrepasen los dieciocho meses de edad.

Toretos: Son los vacunos machos mayores de dieciocho meses y que no sobrepasen los veinticuatro meses de edad.

Toros de ceba: Son los vacunos machos mayores de veinticuatro meses de edad que se encuentran en proceso de crecimiento y engorde para su posterior sacrificio.

Bueyes: Son los vacunos adultos machos destinados a cualquier tipo de trabajo.

Sementales: Son los vacunos adultos machos destinados a la reproducción ya sea por monta natural o extracción del semen para la inseminación artificial.

Producción de leche: Se considera toda la leche obtenida del ordeño, se excluye la mamada directamente por los terneros(as). En los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

Vacas en ordeño: Es el promedio de las vacas que se ordeñan y se obtiene sumando el número de vacas ordeñadas diariamente y dividiendo entre el número de días del período informado.
Rendimiento anual de vacas en ordeño: Se determina dividiendo la producción anual de leche entre el número promedio de vacas en ordeño.

Entregas a sacrificio: Comprende a los animales vendidos para el sacrificio y los sacrificados en la propia unidad productora. Se determina en cabezas y peso en pie. En la ganadería vacuna se incluyen animales con este fin que fueron previamente comprados a productores no estatales. Para los rebaños porcinos, ovino - caprino y avícola en los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

Peso promedio en pie de ganado para sacrificio: Es el resultado de la división del peso en pie total del ganado a sacrificio entre el número de las cabezas correspondientes.

Nacimientos: Es el comienzo de la vida del animal por la expulsión completa o extracción a la madre de un producto de la concepción, independientemente de la duración de la gestación,

según si después de tal separación respira o muestra evidencia de vida, como el latido del corazón o un movimiento definitivo de los músculos voluntarios. En el caso de la ganadería vacuna se considerará el parto a término donde el ternero nazca vivo o muerto, y en el parto prematuro donde el ternero nazca vivo. En el caso de las aves se consideraría cuando la cría rompe el cascarón y abandona el huevo.

Muertes: Son aquellos animales en los que desaparece definitivamente la vida, natural o accidentalmente, incluye las crías muertas.

Tasa de mortalidad (por ciento): Es el resultado de dividir la cantidad de crías muertas entre la cantidad de nacimientos ocurridos, excepto en avicultura, cuyo resultado surge de la división del total de aves muertas entre la existencia promedio de aves de un período determinado.

Huevos por gallina: Es el resultado de dividir la producción de huevos de gallinas ponedoras entre la existencia promedio de ponedoras.

Conversión de pienso en huevo: Es el resultado de dividir el consumo de pienso de ponedoras entre la producción de huevos de ponedoras.

Producción de huevos: Se considera como tal todos los que se obtengan de las aves independientemente de su destino, calidad, tamaño o estado (sano, cascado o roto).

Gallinas ponedoras: Son aquellas gallinas que se caracterizan por ser eficientes convertidores de alimentos en huevos.

Aves reproductoras: Son las destinadas a mantener o perpetuar la especie de aves de raza ligera para la producción de huevos y pesadas para la producción de carne.

Aves de reemplazo: Son las que se encuentran en proceso de desarrollo con el fin de convertirlas en pie de cría, ponedoras o reproductoras cuando reúnan las condiciones.

Pienso consumido por ave: Es el resultado de dividir el consumo de pienso de las aves entre la existencia promedio.

Rendimiento de miel por colmena: Es el resultado de dividir la producción de miel entre la existencia promedio de colmenas.

Total plantado: Se refiere a las plantaciones forestales realizadas con el fin de establecer el bosque artificialmente. Cuenta con diferentes métodos a utilizar según las condiciones del suelo, las especies y el objetivo de la plantación.

Plantaciones frutales: Especies frutales plantadas con un destino forestal. Se excluyen las plantaciones puras dedicadas a la producción y comercialización de sus frutos.

Plantaciones melíferas: Especies forestales y frutales con destino forestal utilizadas para producir el néctar que consume la abeja para la elaboración de la miel, independientemente que hayan sido incluida en las “plantaciones frutales” u otras.

Plantaciones energéticas: Son aquellas que se siembran con el objetivo de crear bosques para la extracción de madera para combustible.

Semillas procesadas: Es la cantidad semillas frutales y maderables que son sometidas al proceso de limpieza, desinfección, entre otros. Con vistas a ser utilizadas en la producción de posturas o sembradas directamente en el área, cuyo destino sea la actividad forestal.

Producción de posturas: Son las posturas producidas, independientemente del método empleado (en envases o a raíz desnuda), ya sean frutales o forestales, destinados a un uso forestal.

Reconstrucción de bosques: Intervención técnica encaminada al establecimiento y mejoramiento del bosque, dirigido a restituir los bosques degradados mediante el establecimiento artificial de especies.

Mantenimiento silvicultural: Áreas a las que se le han realizado un conjunto de labores con el objetivo de lograr asegurar las condiciones adecuadas para que las pequeñas plantas puedan crecer y desarrollarse óptimamente. Esta actividad se realiza a las plantaciones de hasta 3 años de edad.

Tratamientos silviculturales: Actividades que se realizan a la masa arbórea una vez establecida (después de los 3 años) y en desarrollo, con el objetivo de mejorar sus condiciones sanitarias y la calidad de la madera a producir, logrando finalmente como resultado el establecimiento del arbolado principal.

Fajas verdes: Franjas de especies latifolias o de otros cultivos que sirven como barrera u obstáculo a la propagación del fuego y que se establecen fundamentalmente en áreas forestales a ambos lados de las vías principales, carreteras, entre otros.

Trochas corta fuegos: Barrera existente o preparada antes o después que se produzca un incendio forestal, en la que se han eliminado todos o la mayor parte de los materiales combustibles para evitar la propagación y realizar el combate de los incendios.

Captura bruta total de pesca: Representa el peso de los productos extraídos del mar, ríos, lagunas y estanques o criaderos, sin recibir proceso de conservación o beneficio, excluyendo las especies que no tengan utilización posterior. En aquellos casos en que no resulta posible obtener el peso por vía directa, antes que las especies reciban un proceso de beneficio o transformación a bordo que lo altere, se calcula a través de los índices establecidos, aplicados sobre la captura de peso de desembarque resultante del proceso.

En la captura bruta por especies se incluye:

Pescado: Todas las escamas y túnidos, peces de mar y acuicultura.

Otras especies: Todas las especies que no se detallan tanto de plataforma como de acuicultura (incluye morralla).

7.1 - Distribución de la tierra de la provincia de Matanzas y su utilización según formas de tenencia

CONCEPTO	Miles de hectáreas					
	Superficie					
	Total	Estatal	No estatal			CCS y PRIVADO
			Total	UBPC	CPA	
Total	1 179,2	953,0	226,2	99,4	5,1	121,7
Superficie agrícola	489,9	299,7	190,2	86,6	4,6	98,9
Superficie cultivada	194,9	87,4	107,5	51,0	3,3	53,2
Superficie no agrícola	689,3	653,3	36,0	12,8	0,4	22,8

Fuente: Ministerio de la Agricultura (MINAGRIRI).

7.2 - Distribución de la tierra de la provincia según destino productivo

CONCEPTO	Miles de hectáreas					
	Total	Superficie				No apta
		Temporales	Permanentes	Ganadería	Forestal	
Provincia Matanzas	1 179,2	71,5	111,5	306,9	405,3	284,0
Matanzas	37,1	1,9	0,7	18,7	9,2	6,6
Cárdenas	55,6	6,8	2,9	30,2	9,2	6,5
Martí	101,2	5,7	3,6	46,1	35,2	10,6
Colón	60,8	7,6	21,5	22,5	2,5	6,7
Perico	27,8	4,2	6,4	13,3	1,0	2,9
Jovellanos	50,4	10,7	6,7	18,4	8,2	6,4
Pedro Betancourt	38,7	5,7	6,2	20,9	1,6	4,3
Limonar	44,2	1,7	1,5	26,6	8,5	5,8
Unión de Reyes	87,3	6,6	5,7	37,4	24,8	12,9
Ciénaga de Zapata	416,3	-	-	0,1	253,7	162,5
Jagüey Grande	88,2	4,8	28,8	22,9	22,1	9,6
Calimete	95,8	12,4	13,5	13,3	12,1	44,5
Loa Arabos	75,8	3,3	14,0	36,5	17,3	4,6

Fuente: Ministerio de la Agricultura (MINAGRI).

7.3 - Distribución de la tierra de la provincia según destino productivo

CONCEPTO	Miles de hectáreas					
	Superficie					
	Total	Cultivos		Ganadería	Forestal	No apta
	Temporales	Permanentes				
Provincia Matanzas	1 179,2	71,5	111,5	306,9	405,3	284,0
Matanzas	37,1	1,9	0,7	18,7	9,2	6,6
Cárdenas	55,6	6,8	2,9	30,2	9,2	6,5
Martí	101,2	5,7	3,6	46,1	35,2	10,6
Colón	60,8	7,6	21,5	22,5	2,5	6,7
Perico	27,8	4,2	6,4	13,3	1,0	2,9
Jovellanos	50,4	10,7	6,7	18,4	8,2	6,4
Pedro Betancourt	38,7	5,7	6,2	20,9	1,6	4,3
Limonar	44,2	1,7	1,5	26 6	8,5	5,8
Unión de Reyes	87,3	6,6	5,7	37,4	24,8	12,9
Ciénaga de Zapata	416,3	-	-	0,1	253,7	162,5
Jagüey Grande	88,2	4,8	28,8	22,9	22,1	9,6
Calimete	95,8	12,4	13,5	13,3	12,1	44,5
Loa Arabos	75,8	3,3	14,0	36,5	17,3	4,6

Fuente: Ministerio de la Agricultura (MINAGRI).

7.4 - Distribución de la tierra de la provincia matanzas por cultivos seleccionados 2016

CONCEPTO	Miles de hectáreas					
	Municipios					
	Matanzas	Cárdenas	Martí	Colón	Jovellanos	
Superficie cultivada	4,6	11,3	10,1	30,4	11,6	17,1
De ella:						
Caña de azúcar	-	1,1	3,1	18,9	5,7	5,1
Henequén	-	-	-	-	-	-
Plátano	0,3	0,4	0,1	0,3	0,3	0,6
Cítricos	-	0,1	-	-	-	0,1
Frutales	0,3	0,6	0,4	0,9	0,1	0,7
Otros permanentes y Viveros	-	-	-	0,1	-	-
Tubérculos y raíces	0,2	1,1	2,0	1,2	0,8	1,8
Arroz	-	3,4	2,1	1,8	0,1	0,7
Frijoles	-	0,2	0,6	0,7	1,1	1,3
Tabaco	-	-	-	-	-	0,2
Hortalizas	0,1	0,5	0,1	0,8	0,2	0,5
Otros cultivos temporales	-	0,4	-	1,4	0,3	0,1

Fuente: Ministerio de la Agricultura (MINAG)

7.4 - Distribución de la tierra de la provincia matanzas por cultivos seleccionados 2016 (continuación)

CONCEPTO	Municipios							Miles de hectáreas
	Pedro Betancourt	Limonar	Unión de Reyes	Ciénaga de Zapata	Jagüey Grande	Calimete	Los Arabos	
Superficie cultivada	12,7	6,7	13,1	0,1	34,3	25,5	17,4	
De ella:								
Caña de azúcar	5,7	0,4	4,4	-	2,3	12,7	11,5	
Henequén	-	-	-	-	-	-	-	
Plátano	0,2	0,3	0,2	-	0,8	0,1	0,2	
Cítricos	-	-	0,4	-	10,4	-	-	
Frutales	0,3	0,3	1,0	-	18,6	0,6	1,6	
Otros permanentes y Viveros	-	-	-	-	0,2	0,1	0,3	
Tubérculos y raíces	0,9	0,6	1,2	-	0,8	0,5	0,3	
Arroz	2,8	-	-	-	0	7,7	0,3	
Frijoles	0,5	0,3	0,8	-	0,3	0,1	-	
Tabaco	0,2	-	-	-	-	-	-	
Hortalizas	0,2	0,1	0,4	-	1,1	0,4	0,2	
Otros cultivos temporales	-	-	0,8	-	0,9	0,4	0,3	

Fuente: Ministerio de la Agricultura (MINAG)

7.5 - Producción agropecuaria total

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas	Mt	106,3	91,2	98,7	131,1	157,3	126,7
Hortalizas	Mt	71,4	62,6	109,9	94,8	111,9	99,1
Arroz	Mt	26,6	24,5	46,1	35,3	41,8	46,1
Maíz	Mt	15,9	12,7	23,6	28,5	27,0	26,1
Frijoles	Mt	5,1	4,3	5,7	9,5	11,1	10,6
Cítricos	Mt	155,1	122,1	110,2	54,1	70,4	69,3
Frutales	Mt	39,3	46,5	59,0	63,7	79,4	75,4
Producción de:							
Vacuno	Mt	7,4	7,7	8,7	9,3	11,9	12,9
Cerdo	Mt	14,9	13,2	15,5	16,8	21,1	22,7
Aves	Mt	0,9	1,1	1,1	1,1	1,3	1,1
Ovino-caprino	Mt	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
Leche de vaca	MML	47,0	45,7	43,4	43,7	46,8	48,6
Huevos	MMU	156,7	153,9	153,2	135,9	160,8	201,8

7.6 - Producción agropecuaria por tipo de propietario. Año 2016

CONCEPTO	UM	Total	Estatal	No estatal	Otros
Viandas	Mt	126,7	19,1	107,6	-
Hortalizas	Mt	99,1	29,0	70,1	-
Arroz	Mt	46,1	15,9	30,2	-
Maíz	Mt	26,1	1,6	24,5	-
Frijoles	Mt	10,6	1,0	9,6	-
Cítricos	Mt	69,3	68,8	0,5	-
Frutales	Mt	75,4	16,1	59,3	-
Carne vacuna en pie	Mt	12,9	6,0	6,9	-
Carne de cerdo	Mt	22,7	19,0	3,7	-
Carne de ave en pie	Mt	1,1	1,0	0,1	-
Carne de ovino-caprino en pie	Mt	0,3	0,1	0,2	-
Leche de vaca	Mt	48,6	14,3	34,3	-
Huevos	MMU	201,8	179,0	22,8	-
Estructura					
Viandas	%	100,0	15,1	84,9	-
Hortalizas	%	100,0	29,3	70,7	-
Arroz	%	100,0	34,5	65,5	-
Maíz	%	100,0	6,1	93,9	-
Frijoles	%	100,0	9,4	90,6	-
Cítricos	%	100,0	99,3	0,7	-
Otras frutas	%	100,0	21,4	78,6	-
Carne vacuna en pie	%	100,0	46,5	53,5	-
Carne de cerdo	%	100,0	83,7	16,3	-
Carne de ave en pie	%	100,0	90,9	9,1	-
Carne de ovino-caprino en pie	%	100,0	33,3	66,7	-
Leche de vaca	%	100,0	29,4	70,6	-
Huevos	%	100,0	88,7	11,3	-

7.7- Existencia de ganado vacuno según sexo y categoría

CONCEPTO	Miles de cabezas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	284,0	294,1	298,8	305,6	304,3	302,1
Total hembras	195,8	201,6	204,0	208,0	207,2	206,8
Terneras	31,7	31,2	32,3	33,0	31,5	31,4
Añojas	20,1	20,6	20,0	21,4	21,7	21,2
Novillas	52,6	55,9	56,9	57,2	59,7	60,1
Vacas	91,4	93,9	94,8	96,3	94,3	94,1
Total machos	88,2	92,5	94,8	97,5	97,1	95,4
Terneros	29,0	28,4	29,6	31,0	29,6	29,3
Añojos	17,6	18,1	17,4	18,8	20,3	19,1
Toretas	14,8	15,2	14,2	13,8	14,8	15,6
Toros de ceba	17,3	21,1	24,0	24,4	23,9	23,6
Bueyes	8,1	8,3	8,1	7,8	7,1	6,3
Receladores	-	-	-	-	-	-
Sementales	1,4	1,4	1,5	1,6	1,5	1,3

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

7.8 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

CONCEPTO	Miles de cabezas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nacimientos totales	54,6	53,4	53,7	51,0	49,6	47,5
Estatal	19,6	19,3	19,1	18,8	17,2	17,2
No estatal	35,0	34,1	34,4	32,1	32,3	30,2
Muertes totales	11,0	12,9	13,4	8,6	10,5	8,9
Estatal	5,4	5,2	5,4	3,3	3,6	3,5
No estatal	5,6	7,7	7,9	5,2	6,6	5,3

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP)

7.9 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producción	Mt	47,0	45,7	44,7	45,0	46,8	48,6
Estatal	Mt	18,0	17,2	16,0	16,5	16,5	14,8
No estatal	Mt	29,0	28,5	28,7	28,5	30,4	33,8
Existencia promedio de vacas en ordeño	MCabz	26,1	26,5	27,4	27,0	31,1	26,4
Estatal	MCabz	8,1	7,5	7,5	7,3	7,5	7,0
No estatal	MCabz	18,0	19,0	19,9	19,7	23,6	19,4
Rendimiento diario por vaca en ordeño	Kg	4,8	4,0	4,2	4,6	4,1	5,0
Estatal	Kg	5,9	5,0	5,6	6,2	6,0	5,7
No estatal	Kg	4,3	3,5	3,7	4,0	3,5	4,8

7.10 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cabezas	Miles	26,2	28,1	32,4	31,4	...	37,5
De ello:							
Vacas y novillas	Miles	11,4	11,3	14,2	13,5	...	15,6
Machos cebados	Miles	12,8	14,7	15,8	16,4	...	19,4
Peso en pie	t	7 391,6	7 671,3	8 729,9	9 285,9	11 924,5	12 871,2
Peso promedio	kg	341,8	335,3	338,9	343,7	343,8	336,1

7.11 - Existencia, nacimientos y muertes del ganado porcino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total	MCabz	57,7	73,5	89,8	90,2	126,8	103,1
De ello: Estatal	MCabz	30,4	32,4	39,3	41,2	64,4	56,1
Nacimientos (vivos)	MCabz	109,3	104,6	130,4	141,9	197,8	203,0
De ello: Estatal	MCabz	98,4	87,3	111,1	121,9	176,4	176,5
Muertes de crías	MCabz	10,6	10,3	13,1	12,9	19,8	18,0
De ello: Estatal	MCabz	10,0	9,4	12,6	12,3	19,1	16,8
Tasa de mortalidad (por 100 nacidos)	%	9,7	9,8	10,1	9,1	10,0	8,8
De ello: Estatal	%	10,2	10,8	11,3	10,1	10,8	9,5

7.12 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cabezas	MCabz	175,1	156,1	173,1	184,5	232,7	244,4
Peso en pie	Mt	14,9	13,3	15,5	16,8	21,1	22,7
Peso promedio	kg	85,2	84,9	89,7	91,1	90,5	92,9
De ello: Estatal							
Cabezas	MCabz	136,9	118,0	139,2	149,6	195,4	204,2
Peso en pie	Mt	11,3	9,9	12,5	13,5	17,5	19,0
Peso promedio	kg	82,5	83,8	89,5	90,5	89,4	93,2

7.13 - Existencia total de aves en diciembre 31

CONCEPTO	Miles de cabezas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Empresas avícolas						
Existencia total de aves	1 061,6	964,9	919,6	949,0	995,3	1 031,9
Gallinas ponedoras	546,8	500,5	554,8	439,5	496,2	504,9
Reemplazos de gallinas ponedoras	433,3	383,9	254,9	421,3	415,3	416,7
Pollos de ceba	-	-	-	-	-	-
Reproductoras	16,6	28,2	24,4	8,3	13,2	24,1
De carne	-	-	-	-	-	-
De ponedoras	16,6	28,2	24,4	8,3	13,2	24,1
Reemplazos de reproductoras	-	-	-	43,2	24,4	25,2
De carne	-	-	-	-	-	-
De ponedoras	-	-	-	43,2	24,4	25,2
Otras	64,9	52,3	85,6	36,7	46,2	61,0

7.14 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras

CONCEPTO	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Producción total de huevos ^(a)	MMU	154,0	153,2	135,9	160,8	157,6
Empresas avícolas estatales						
Producción total de huevos	MMU	145,7	144,3	127,2	133,7	142,1
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras						
Existencia promedio	MCabz	538,8	527,1	516,8	505,4	521,6
Muertes	MCabz	122,0	137,2	226,5	241,3	215,3
Tasa de mortalidad	%	22,6	26,0	43,8	47,7	41,3
Producción de huevos	MMU	135,7	130,7	116,4	119,8	127,6
Huevos por gallina	U	251,8	248,0	225,1	234,6	244,7
Pienso consumido por ave	kg	32,4	39,2	39,1	39,4	39,5
Conversión de pienso en huevo	gr	1,6	1,6	1,7	1,7	1,6

(a) Excluye patios y parcelas de los hogares.

7.15 - Existencia de ganado equino por sexo y forma de propiedad en diciembre 31

CONCEPTO	Cabezas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	46 447	48 919	52 064	54 868	57 702	61 119
Equino	46 049	48 514	51 618	54 432	57 345	60 787
De ello: Machos	21 851	22 977	24 491	25 799	27 221	29 212
Asnal	159	145	148	156	65	64
De ello: Machos	76	60	67	68	46	43
Mular	239	260	298	280	292	268

7.16 - Existencia del ganado ovino y caprino en diciembre 31

CONCEPTO	Cabezas					
	Total			De ello: Estatal		
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2010	67 927	53 621	14 306	15 422	12 214	1 208
2011	63 078	49 502	13 576	12 303	10 998	1 305
2012	69 011	50 910	18 101	9 766	8 512	1 254
2013	73 610	55 744	17 866	7 961	7 348	613
2014	65 574	48 297	17 277	7 744	6 864	580
2015	77 708	57 146	20 562	8 568	8 060	508
2016	50 635	36 360	14 275	7 124	6 593	531

7.17 - Producción de leche y entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producción total de leche	ML	393,0	195,3	164,0	146,4	128,8	155,2
De ello: Estatal	ML	0,6	0,9	1,8	1,8	-	-
Cabras en ordeño total	Cabz	1 141,0	672,0	579,0	545,0	473,0	477,8
De ello: Estatal	Cabz	10,0	19,0	8,0	5,0	-	-
Entregas a sacrificio							
Cantidad	MCabz	7,8	11,7	10,8	8,6	10,4	9,8
De ello: Estatal	MCabz	1,8	1,8	2,0	1,4	2,1	2,4
Peso en pie	t	230,9	363,6	308,9	247,1	313,7	275,3
De ello: Estatal	t	41,7	42,8	48,8	35,0	60,8	60,7
Peso promedio	kg	29,6	30,9	28,5	28,9	30,0	28,1
De ello: Estatal	kg	23,0	24,2	24,7	25,4	28,4	25,5

7.18- Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	MMPost	7,0	6,2	4,6	3,5	3,1	3,8
Frutales	MMPost	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1
Melíferas	MMPost	6,1	5,5	3,8	3,1	2,6	1,1
Plantaciones	Mha	4,3	3,9	3,2	2,3	1,8	1,3
Energéticas	Mha	0,1	1,0	0,1	0,1	0,1	...

Fuente: Servicio Estatal Forestal hasta el 2015

7.19 - Otros indicadores seleccionados de la silvicultura

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Semillas procesadas	Mkg	14,1	13,7	8,5	8,6	8,5	...
Producción de posturas	MMU	4,6	3,5	2,5	2,6	2,4	1,8
Mantenimiento silvicultural	Mha	8,5	8,3	7,8	7,7	7,0	...
Tratamiento silvicultural	Mha	6,8	7,9	7,0	7,0	7,5	9,3
Trochas corta fuego	Mkm	1,9	1,8	2,0	2,0	1,7	3,2

Fuente: Servicio Estatal Forestal hasta el 2015

7.20 - Captura y dinámica por grupos de especies

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
						Toneladas
			Captura (Toneladas)			
Captura bruta total	1 618,3	1 400,9	1 627,3	1 606,9	1 750,3	1 409,8
Pescado	1 512,2	1 356,2	1 504,4	1 494,0	1 626,2	1 319,4
De ello: Plataforma	791,3	728,9	650,4	639,8	743,1	584,7
De ello: Pargo	10,6	6,8	55,0	46,8	45,6	30,8
Biajaiba	136,1	312,9	212,7	115,4	217,0	185,1
Raya	112,9	97,9	68,2	69,0	62,7	54,5
Ronco	182,1	63,2	121,6	103,1	47,3	56,1
Sardinas	66,6	40,7	64,4	95,4	126,7	96,3
Tiburón	29,3	19,5	24,2	27,1	29,7	11,1
De ello: Acuicultura	720,9	627,3	854,0	865,5	893,7	825,1
De ello: Tenca	437,0	321,0	594,6	526,6	533,1	526,9
Tilapia	127,3	150,5	114,9	158,1	158,7	98,0
Claria	154,8	150,9	144,5	174,1	141,8	194,8
Langosta	0,3	10,0	7,8	11,3	10,6	11,1
Otras especies (incluye Morralla)	105,8	34,7	115,1	101,6	113,5	79,3
			Dinámica (Por ciento)			
Captura bruta total	63,0	86,6	116,2	98,7	108,9	80,5
Pescado	61,3	89,7	110,9	99,3	108,8	81,1
De ello: Plataforma	53,3	92,1	89,2	98,4	116,1	78,7
De ello: Pargo	9,3	64,2	808,8	85,1	97,4	67,5
Biajaiba	46,9	229,9	68,0	54,3	188,0	85,3
Raya	143,6	86,7	69,7	101,2	90,9	86,9
Ronco	164,1	34,7	192,4	84,8	45,9	118,6
Sardinas	204,9	61,1	158,2	148,1	132,8	76,0
Tiburón	69,8	66,6	124,1	112,0	109,6	37,4
De ello: Acuicultura	73,3	87,0	136,1	101,3	103,3	92,3
De ello: Tenca	120,8	73,5	185,2	88,6	101,2	98,8
Tilapia	107,4	118,2	76,3	137,6	100,4	61,8
Claria	111,3	97,5	95,8	120,5	81,4	137,4
Langosta	-	3 333,3	78,0	144,9	93,8	104,7
Otras especies (incluye Morralla)	105,5	32,8	331,7	88,3	111,7	69,9

8. Minería y Energía

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta una selección de los principales indicadores que caracterizan a los sectores energéticos y de la explotación de minas y canteras en la Provincia. Ambas actividades están representadas por la producción, específicamente de minerales no metálicos, en la esfera energética se incluyen principalmente el consumo tanto de la electricidad como de los portadores primarios o secundarios.

La fuente fundamental de las estadísticas de este capítulo son las informaciones captadas en el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) en la parte correspondiente a Energía y Combustibles, así como otras que se obtienen a partir de las estadísticas complementarias de los Organismos de la Administración Central del Estado, en particular del Ministerio de Energía y Minas

La recopilación, estructuración y análisis de datos estadísticos vinculados con la economía energética no es reciente. A partir de los acontecimientos de los primeros años de la década del 70 con la reducción de los suministros de petróleo y la duplicación del precio de los crudos, adquiere un nuevo interés que se pone de manifiesto en el desarrollo de lo que ha venido en llamarse el “análisis energético”.

Desde el último trimestre del año 2005 nuestro país se encuentra enfrascado en un amplio movimiento energético, el cual trajo consigo las primeras transformaciones en la generación y distribución eléctrica.

A Continuación, la definición metodológica de los principales indicadores que aparecen en el capítulo:

Los portadores energéticos naturales son aquellos provistos por la naturaleza, ya sea en forma directa, como las energías hidráulicas, eólica y solar, o después de atravesar un proceso minero, como el petróleo, el gas natural, el carbón mineral, los minerales fusionables y la geotermia, o a través de la fotosíntesis, como es el caso de la leña y los otros combustibles vegetales y de origen animal.

Consumo: Se refiere al consumo total (o consumo bruto) con independencia del uso al cual se destina, es decir, están incluidas las cantidades utilizadas propiamente para obtener energía (uso energético final), las utilizadas para ser transformadas en otros combustibles (uso en transformación) y las que se emplean con fines no energéticos.

Los consumos consideran todos los sectores de la economía nacional, incluyendo el privado y los hogares.

El consumo de energía eléctrica: Se refiere al consumo de electricidad registrado por todos los sectores de la economía (incluyendo privados y hogares), y con independencia de la fuente de origen (servicio público o autoprodutores). Incluye también el insumo en generación y las pérdidas. Los ajustes estadísticos del balance están incluidos en el sector “otros”, por lo que, bajo las especificaciones anteriores, el consumo total resulta igual a la generación bruta total del país.

Nivel de Electrificación: Representa el porcentaje de viviendas con electricidad, independientemente de la vía de acceso.

Explotación de Minas y Canteras: Comprende la extracción y beneficio de minerales que se encuentran en la corteza terrestre en esta natural como son: el petróleo y gas natural, los minerales metálicos y otros minerales no metálicos.

8.1 - Explotación minera en producciones seleccionadas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Explotación de otras minas y canteras							
Piedra para trituración	t	30 800,0	35 110,6	31 953,0	522 762,0	624 840,0	597 230,0
Yeso	t	60 820,0	70 120,0	17 244,0	39 384,0	30 068,0	25 302,0

8.2 - Tasas en producciones seleccionadas

CONCEPTO	Por ciento				
	2012	2013	2014	2015	2016
Explotación de otras minas y canteras					
Piedra para trituración	14,0	-9,0	1 536,0	19,5	-4,4
Yeso	15,3	-75,4	128,4	-23,7	-15,9

8.3 - Producción de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo crudo	Mt	1 518,9	1 532,0	1 519,2	1 471,4	1 537,9	1 518,2
Gas natural	Mmm ³	332,0	326,9	322,2	325,0	328,4	324,3
Productos de caña	Mt	719 500,0	387 110,0	173 296,0	437 817,0	439 817,0	394 883,0
De ello: Bagazo	Mt	719 500,0	387 110,0	173 296,0	437 817,0	439 817,0	394 883,0
Leña	Mt	62 685,7	57 874,8	64 555,2	57 242,8	68 743,3	77 926,2
Tasas (%)							
Petróleo crudo			0,86	-0,84	-3,15	4,52	-1,28
Gas natural			-1,54	-1,44	0,87	1,05	-1,25
Productos de caña			-46,20	-55,23	152,64	0,46	-10,22
De ello: Bagazo			-46,20	-55,23	152,64	0,46	-10,22
Leña			-7,67	11,54	-11,33	20,09	13,36

8.4 - Producción de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	Por ciento					
		2011	2012	2013	2014	2015	2016
Derivados del petróleo ^(a)	Mt	36,1	40,1	38,4	37,0	35,2	35,3
Carbón vegetal	Mt	3,6	2,3	2,9	3,1	2,5	3,3
Alcohol desnaturalizado	Mhl	4,7	2,9	5,6	4,3	4,7	4,8
Tasas (%)							
Derivados del petróleo ^(a)		-	11,08	-4,24	-3,78	-4,73	0,17
Carbón vegetal		-	-35,62	26,69	4,01	-18,39	30,53
Alcohol desnaturalizado		-	-38,30	93,10	-23,21	9,30	2,13

^(a) Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil

8.5 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo crudo	Mt	747,6	2 803,9	5 972,4	5 809,0	5 732,2	5 618,0
Bagazo	Mt	698,8	369,5	165,0	415,2	415,2	373,5
Tasas (%)							
Petróleo crudo		-	275,1	113,0	-2,7	-1,3	-2,0
Bagazo		-	-47,1	-55,3	151,7	0,0	-10,0

8.6 - Consumo de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Derivados del petróleo ^(a)	Mt	-	-	-	-	146,0	138,5
Alcohol desnaturalizado	MI	-	-	-	-	1,0	0,1
Tasas (%)							
Derivados del petróleo ^(a)		-	-	-	-	-	-5,1
Alcohol desnaturalizado		-	-	-	-	-	-89,8

^(a) Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil

8.7 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

		Miles de toneladas				
PRODUCTOS	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Total	Mt	-	-	-	146,0	138,5
Aceites y grasas lubricantes terminados	Mt	-	-	-	2,4	2,5
Asfalto	Mt	-	-	-	3,6	3,1
Combustible diesel	Mt	-	-	-	61,1	60,6
Fuel oil ^(a)	Mt	-	-	-	11,0	12,6
Gas licuado de petróleo	Mt	-	-	-	1,6	1,1
Gasolina de motor (excluye de aviación)	Mt	-	-	-	4,2	3,6
Nafta industrial y Solventes	Mt	-	-	-	59,5	53,6
Queroseno	Mt	-	-	-	2,6	1,4
		Tasas (%)				
Total		-	-	-	-	-5,10
Aceites y grasas lubricantes terminados		-	-	-	-	1,29
Asfalto		-	-	-	-	-13,26
Combustible diesel		-	-	-	-	-0,69
Fuel oil ^(a)		-	-	-	-	14,39
Gas licuado de petróleo		-	-	-	-	-30,19
Gasolina de motor (excluye de aviación)		-	-	-	-	-14,67
Nafta industrial y Solventes		-	-	-	-	-9,86
Queroseno		-	-	-	-	-46,15

^(a) Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil

8.8 - Consumo de energía en los hogares

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Electricidad	GW.h	524,1	562,6	599,8	623,2	639,2	656,4
Gas licuado de petróleo	Mt	1 015,5	1 020,9	1 194,0	1 000,1	2 070,4	2 070,4
Queroseno	Mt	1 897,3	1 745,1	1 950,8	1 899,1	1 732,8	1 777,0
Alcohol desnaturalizado	Mhl	3 719,0	3 797,0	3 904,8	4 023,0	3 640,0	3 580,9
Tasas(%)							
Electricidad		-	7,4	6,6	3,9	2,6	2,7
Gas licuado de petróleo		-	0,5	17,0	-16,2	107,0	-
Queroseno		-	-8,0	11,8	-2,7	-8,8	2,5
Alcohol desnaturalizado		-	2,1	2,8	3,0	-9,5	-1,6

8.9 - Indicadores seleccionados de electricidad

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Consumo promedio mensual	kW.h/cliente	188,2	195,3	203,9	208,8	209,7	212,0
De ello: Residencial							
Generación bruta total per cápita	kW.h/hab						
Nivel de Electrificación	%	99,6	99,7	99,7	98,7	99,6	99,6

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

8.10 - Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora

		GigaWatt hora				
		Empresas de servicio público		Autoprodutores		
AÑOS	Total			Total	Industria azucarera	
2013	3 700,1	3 644,0		56,1	56,1	
2014	4 423,2	4 373,2		50,0	50,0	
2015	4 946,8	4 897,5		49,3	49,3	
2016	5 080,6	5 034,8		45,9	45,9	
		Estructura del total			Tasas	
AÑOS	Empresas de servicio público	Autoprodutores	Total	Empresas de servicio público	Auto-productores	
2013	98,5	1,5	
2014	98,9	1,1	19,5	20,0	-10,9	
2015	99,0	1,0	11,8	12,0	-1,3	
2016	99,1	0,9	2,7	2,8	-7,0	

8.11 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora

							GigaWatt hora
		Generación térmica			Grupos Electroógenos		
AÑOS	Total	Termo- eléctricas	Auto- productores	Turbinas de gas	Interco- nectados al sistema	Aislados	
2013	3 700,1	1 406,3	56,1	1 977,2	260,4	0,1	
2014	4 423,2	1 371,9	50,0	2 789,9	211,3	0,1	
2015	4 946,8	1 906,4	49,3	2 947,2	43,6	0,1	
2016	5 080,6	2 059,8	45,9	2 918,5	56,3	0,1	
		Estructura del total			Tasas		
AÑOS		Generación térmica	Turbinas de gas	Grupos Electro- ógenos	Generación térmica	Turbinas de gas	Grupos Electro- ógenos
2013		39,5	53,4	7,0			
2014		31,0	63,1	4,8	78,5	118,0	67,9
2015		38,5	59,6	0,9	124,3	94,5	18,5
2016		40,5	57,4	1,1	105,2	96,4	125,5

8.12 - Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
Ministerio de Industrias ^(a)				
2015	9 644,0	2 340,8	499,6	50,7
2016	9 850,6	2 119,4	475,7	37,2
Ministerio de Energía y Minas ^(b)				
2015	34 720,1	2 610,7	16 480,6	533,8
2016	31 428,8	4 846,5	15 233,8	478,8
Grupo Azucarero				
2015	20 499,9	2 635,7	9 800,1	151,8
2016	22 216,9	1 258,4	10 317,5	121,5
Ministerio de la Industria Alimenticia				
2015	8 840,0	697,0	2 220,0	64,3
2016	8 911,2	601,1	2 124,8	46,8
Ministerio de la Construcción				
2015	10 960,8	-	7 340,8	598,9
2016	10 767,6	-	7 642,6	610,1
Ministerio de la Agricultura				
2015	57 394,9	2 760,7	15 008,8	439,0
2016	50 919,5	2 796,0	15 620,8	400,8
Ministerio de Transporte				
2015	29,7	-	80,1	9,1
2016	24,8	-	73,2	5,1
Subordinación Local				
2015	35 335,0	590,3	6 805,7	1 432,1
2016	33 060,4	524,4	5 826,8	1 083,6

^(a)Corresponde a los Ministerios de Industria Básica e Industria Ligera hasta 2012

^(b)Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011

8.13 - Consumo de energía eléctrica según organismos

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
total	260 279,36	251 613,45	253 268,78	255 265,47	242 743,45
MINDUS	5 776,49	10 458,11	9 925,18	9 644,01	9 850,55
MINEM	46 179,29	38 371,32	39 247,64	34 720,13	31 428,82
MINIL	8 072,39	8 438,74	8 844,70	8 839,99	8 911,16
INRH	56 383,86	52 005,12	52 755,23	57 965,33	57 149,23
MICONS	11 220,05	10 108,10	10 580,08	10 960,82	10 767,55
MINAGRI	55 423,77	56 185,61	56 837,30	57 394,92	50 919,53
MITRANS	721,27	790,07	31,15	29,73	24,81
MIC	92,23	122,17	110,53	131,67	98,62
MINCIN	367,27	368,27	334,95	364,77	289,32
CITMA	78,71	83,61	87,17	97,12	71,23
MINED	295,24	295,56	59,69	77,68	39,54
MES	1 188,88	1 188,84	1 696,07	1 567,30	1 588,23
ICRT	30,96	33,40	37,94	38,01	30,71
MINSAD	967,84	734,99	760,69	1 073,99	910,05
BPA	590,31	692,53	847,84	992,93	-
MINTUR	432,39	392,70	319,59	301,12	301,76
BNC	496,60	589,38	622,25	718,81	-
TSP	90,97	73,63	92,35	123,01	216,55
FGR	52,87	65,58	69,41	74,87	92,73
MINFAR	11 571,35	11 841,45	12 295,99	13 853,41	14 368,58
AGR	40,68	58,55	60,18	73,09	34,49
ANPP	56,68	70,30	64,38	94,04	82,92
PP	34 138,78	34 450,55	34 700,14	35 335,02	33 060,41
UJC	65,26	64,43	61,01	58,97	46,75
CTC	95,53	92,05	111,16	124,16	137,42
FMC	19,48	14,63	6,41	8,20	12,81
CDR	19,75	24,37	26,19	26,67	26,90
ANAP	41,03	45,41	46,21	58,10	46,87
AZCUBA	25 756,09	23 939,73	22 620,85	20 499,94	22 216,91
OTROS	13,34	14,25	16,50	17,66	19,00

8.14 - Consumo de diesel según organismos

CONCEPTO	Toneladas				
	2012	2013	2014	2015	2016
Total	60 935,00	61 032,81	61 313,27	56 441,81	55 424,20
MINDUS	610,03	483,06	490,44	460,52	445,50
MINEM	20 204,04	16 869,25	19 328,19	15 143,73	13 787,49
MINIL	2 156,68	2 240,13	2 205,47	2 041,83	1 969,92
INRH	732,21	805,55	859,46	907,14	894,54
MICONS	7 260,39	8 006,61	6 909,75	6 695,52	7 035,92
MINAGRI	12 530,80	14 362,14	13 741,05	13 897,45	14 254,90
MITRANS	867,23	332,63	79,49	73,93	69,31
MIC	23,92	40,13	37,14	41,15	34,02
MINCIN	148,12	152,57	136,37	132,04	89,89
CITMA	16,14	13,83	11,33	9,98	9,49
MINED	42,93	52,90	12,07	12,39	13,26
MES	166,20	172,78	199,70	165,24	164,09
ICRT	3,33	4,11	4,27	4,09	3,54
MINSAD	29,80	60,68	30,90	30,41	29,72
BPA	12,24	13,06	9,94	9,15	-
MINTUR	83,37	72,41	45,34	52,02	56,99
BNC	14,04	14,32	12,76	11,08	-
TSP	5,89	7,60	4,65	6,32	5,26
FGR	-	-	-	-	-
MINFAR	1 084,21	1 225,48	1 127,08	1 151,53	1 717,36
AGR	14,68	13,98	13,99	11,46	10,67
ANPP	12,52	0,83	0,32	0,01	-
PP	6 267,64	6 515,21	6 615,04	6 291,53	5 474,57
UJC	19,04	18,39	9,65	3,50	7,92
CTC	38,39	40,67	33,09	34,80	28,82
FMC	1,87	2,55	0,34	2,29	0,34
CDR	0,32	2,04	2,06	2,44	2,97
ANAP	31,78	31,71	25,11	26,15	20,70
AZCUBA	8 557,20	9 478,19	9 368,24	9 224,11	9 296,98
OTROS	-	-	-	-	-

8.15 - Consumo de gasolina total según organismos

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
total	9 120,6	6 065,5	4 282,6	4 236,8	3 585,2
MINDUS	104,8	66,4	48,8	50,6	37,2
MINEM	631,9	600,3	493,4	533,3	478,4
MINIL	82,0	73,9	62,5	64,2	46,7
INRH	190,5	180,0	145,7	142,8	110,0
MICONS	810,6	727,3	645,6	598,3	609,5
MINAGRI	625,0	679,4	456,5	438,5	400,4
MITRANS	3 729,1	1 031,7	8,8	9,1	5,1
MIC	13,5	18,3	16,6	20,3	14,4
MINCIN	35,5	44,5	40,9	40,4	30,6
CITMA	18,6	15,7	12,6	12,7	13,6
MINED	64,2	46,4	24,0	28,1	13,4
MES	97,0	104,5	109,5	114,1	94,4
ICRT	5,0	5,9	5,4	5,7	5,2
MINSAD	30,6	30,5	31,8	32,1	21,2
BPA	15,8	13,3	9,8	12,3	0,0
MINTUR	12,8	21,0	10,1	18,0	17,6
BNC	21,5	16,4	13,0	17,5	0,0
TSP	17,0	17,2	14,2	17,7	14,0
FGR	20,5	20,1	16,2	17,5	19,3
MINFAR	224,4	230,4	237,9	217,2	234,2
AGR	7,1	8,5	7,8	7,2	5,8
ANPP	39,2	21,3	13,2	13,3	11,3
PP	1 873,7	1 645,1	1 463,4	1 430,7	1 082,6
UJC	94,2	83,5	74,5	67,9	50,1
CTC	117,0	117,4	92,3	92,5	79,3
FMC	17,6	17,5	13,5	14,7	11,4
CDR	28,5	32,9	30,0	34,0	29,6
ANAP	32,7	34,3	26,3	28,6	24,2
AZCUBA	155,2	156,0	153,0	151,7	121,3
OTROS	4,9	5,7	5,2	5,7	4,4

8.16 - Dispositivos generadores de energía alternativa. Estructura

CONCEPTO	Unidad		
	2014	2015	2016
Total	860	909	909
Digestores de biogás	161	161	161
Molinos de vientos	668	717	717
Arietes hidráulicos	-	-	-
Sistemas de calentadores solares	11	11	11
Cantidad de calentadores por sistema	-	-	-
Sistemas de paneles fotovoltaicos	20	20	20
Sistemas de 10 watt	-	-	-
Sistemas de 36 watt	12	12	12
Sistemas de 80 watt	-	-	-
Sistemas de 100 watt	2	2	2
Sistemas de 150 watt	-	-	-
Sistemas de más de 150 watt	6	6	6
Otros sistemas (8 - 9 watt)	-	-	-
	Estructura		
	(%)		
Total	100,0	100,0	100,0
Digestores de biogás	18,7	17,7	17,7
Molinos de vientos	77,7	78,9	78,9
Arietes hidráulicos	-	-	-
Sistemas de calentadores solares	1,3	1,2	1,2
Cantidad de calentadores por sistema
Sistemas de paneles fotovoltaicos	2,3	2,2	2,2
Sistemas de 10 watt	-	-	-
Sistemas de 36 watt	1,4	1,3	1,3
Sistemas de 80 watt	-	-	-
Sistemas de 100 watt	0,2	0,2	0,2
Sistemas de 150 watt	-	-	-
Sistemas de más de 150 watt	0,7	0,7	0,7
Otros sistemas (8 - 9 watt)	-	-	-

8.17 - Explotación minera en productos seleccionados

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Extracción de petróleo crudo y gas natural							
Gas natural	MMm3	332,0	326,9	322,2	325,0	328,4	324,3
Petróleo Crudo	Mt	1 518,9	1 532,0	1 519,2	1 471,4	1 537,9	1 518,2
Explotación de otras minas y canteras							
Piedra para trituración	t	30 800,0	35 110,6	31 953,0	522 762,0	624 840,0	597 230,0
Yeso	t	60 820,0	70 120,0	17 244,0	39 384,0	30 068,0	25 302,0

8.18 - Nivel de electrificación por municipios. Dinámica

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016
Matanzas	99,6	99,5	99,8	99,9
Cárdenas	99,7	97,2	100,0	100,0
Martí	99,6	99,6	99,9	99,9
Colon	99,8	99,8	99,8	99,8
Perico	98,9	97,2	100,0	100,0
Jovellanos	99,4	98,2	99,9	99,9
Pedro Betancourt	99,3	95,9	96,1	96,6
Limonar	99,4	99,6	99,8	99,6
Unión de Reyes	99,2	99,1	99,6	99,6
Ciénaga de Zapata	100,0	100,0	100,0	100,0
Jagüey Grande	99,6	99,6	98,7	99,4
Calimete	99,5	99,5	99,1	99,1
Los Arabos	99,8	99,8	99,8	99,8
Dinámica (%)				
Total	100,0	100,0	100,0	100,0
Matanzas	101,1	99,9	100,0	100,0
Cárdenas	102,9	97,5	102,9	100,0
Martí	100,3	100,0	100,3	100,0
Colon	100,0	100,0	100,0	100,0
Perico	102,9	98,3	102,9	100,0
Jovellanos	101,7	98,8	101,7	100,0
Pedro Betancourt	100,2	96,6	100,2	100,5
Limonar	100,2	100,2	100,2	99,8
Unión de Reyes	100,5	99,9	100,5	100,0
Ciénaga de Zapata	100,0	100,0	100,0	100,0
Jagüey Grande	99,1	100,0	99,1	100,7
Calimete	99,6	100,0	99,6	100,0
Los Arabos	100,0	100,0	100,0	100,0

9. Industria Manufacturera

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan las actividades fundamentales de la industria Manufacturera. En tal sentido, se incluye un conjunto de tablas que muestran el índice del volumen físico por secciones y divisiones; una selección de indicadores de la industria azucarera, rama importante en el desarrollo económico de la provincia y las principales producciones físicas agrupadas por divisiones.

La agrupación del índice y de las producciones se han organizado conforme a la clasificación del Nomenclador de Actividades Económicas (NAE), basado en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 3, de las Naciones Unidas.

El universo de observación de la información ofrecida aquí, está comprendido básicamente por todas las entidades cuyas actividades fundamentales son industrias manufactureras incluyendo la azucarera. Abarca además otras entidades que generan producciones industriales como actividad secundaria, consecuencia del propio proceso tecnológico asociado a las necesidades de la producción.

La gran mayoría de las empresas industriales en la provincia están adscriptas a ministerios especializados: el Ministerio de Industria, Ministerio de Energía y Minas, AZCUBA y el Ministerio de la Industria Alimentaria. También existe una considerable cantidad de empresas industriales que se adscriben a ministerios cuya función económica o social central no es industrial, siendo destacables el Ministerio de la Construcción, el Ministerio de la Agricultura, y los Órganos de las Administración Provincial.

También se muestra en el capítulo el comportamiento del universo de productos exportables tradicionales y de fomento que el territorio aporta al comercio exterior del país como productos íntegros y reconocidos.

A continuación, se ofrece la definición metodológica de los principales indicadores que aparecen en el capítulo:

Producción de azúcar crudo físico: Es el azúcar obtenido del proceso productivo directamente sin pasar por ningún proceso posterior de purificación y que aún mantiene en los granos, película original de miel. En este indicador se incluye la producción del azúcar blanco directo.

Producción de azúcar crudo base 960 de polarización: Representa las toneladas de azúcar producido, a 96 grados de polarización. Se calcula mediante la división del pol recobrado entre 0,96.

Producción total: Representa la producción en términos físicos, tanto de bienes y servicios con destino a clientes, como para el insumo de la propia empresa, es decir, el total de la producción con independencia de su destino, excluyendo los productos en proceso. Se han organizado los productos tomando como base la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de las Naciones Unidas.

Industria manufacturera: Es la transformación física y química de materiales y componentes en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquina o a mano, en la fábrica o en el domicilio, o que los productos se vendan al por mayor o al por menor. Incluye el procesamiento de la caña para la obtención de sus productos primarios: azúcar, mieles, bagazo integral, cachaza, entre otros.

9.1 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera

INDICADORES	UM	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16
Caña de azúcar molida total	Mt	1 291,7	1 276,3	1 188,6	1 491,0	1 554,8	1 546,0	1 791,9
Por días de zafra	t	8 175,5	8 396,8	6 907,3	8 059,6	8 359,0	9 784,5	9 955,3
Por días efectivos	t	11 431,2	12 155,4	10 703,3	11 648,7	14 070,0	15 156,5	14 221,8
Producción azúcar crudo								
Físico	Mt	122,5	120,7	109,0	130,3	130,5	145,6	146,4
Base 96°	Mt	126,8	124,7	112,6	135,4	134,5	151,6	156,4
Pol en caña	%	12,0	12,1	11,8	11,0	10,6	11,4	10,1
Rendimiento industrial								
Físico	%	9,5	9,5	9,2	8,7	8,4	8,4	8,2
Base 96°	%	10,4	10,2	9,5	9,1	8,7	9,8	8,7
Grado de polarización	%	99,0	98,9	99,1	99,1	99,2	99,2	99,2
Días de zafra	U	158,0	152,0	172,0	185,0	186,0	158,0	180,0
Días efectivos	U	113,0	105,0	111,0	128,0	111,0	102,0	126,0
Tiempo perdido	%	29,0	31,2	35,6	31,1	40,5	36,0	30,0
Producción de mieles finales	Mt	44,4	25,8	42,0	49,4	45,0	37,5	30,9

Fuente: Empresa Azucarera

9.2 - Producción de azúcar refino

INDICADORES	UM	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16
Producción de azúcar refino	t	18 283	21 157	8 377	20 376	27 340	24 044	24 520

Fuente: Empresa Azucarera

9.3 - Producción industrial total de productos seleccionados (NAE)

CONCEPTO	UM	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producción de carne y productos alimenticios								
Pieles naturales	t	17,8	3,1	-	-	-	-	-
Carne deshuesada de res (excepto hígado)	mt	2,0	2,0	2,1	2,3	2,8	3,0	3,3
Vísceras y otros aprovechamientos								
Comestibles (excepto hígado)	mt	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6
Hígado de res	t	73,3	70,7	74,4	87,2	92,0	113,4	121,0
Carne de cerdo en bandas	mt	4,0	4,8	3,7	5,7	8,0	9,4	10,0
Carne en conserva	mt	5,2	5,5	4,3	5,6	4,5	5,3	6,0
Carne fresca de ave	mt	0,9	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8
Conserva de frutas y vegetales								
Conserva de frutas y vegetales (incluye conservas de tomates)	mt	22,5	19,4	13,6	19,5	7,3	9,5	15,5
De ello:								
Conserva de frutas (excluye compotas)	mt	22,0	18,6	12,8	9,5	6,6	8,5	14,6
Conserva de tomate	mt	0,5	0,8	0,8	10,0	0,7	1,0	0,9
Elaboración de productos lácteos								
Leche fluída	mt	13,3	12,9	12,9	15,0	16,6	16,6	20,8
Queso	mt	1,3	1,3	1,4	1,3	1,1	1,3	1,1
Yogurt natural	mt	10,3	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
Helados	Mgal	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6
Yogurt de soya	mt	7,6	10,4	11,5	11,6	10,5	10,5	6,6
Elaboración de productos de molinería y almidones								
Arroz consumo	mt	8,0	13,5	14,7	15,7	20,4	13,7	16,0
Elaboración de productos de panadería								
Repostería	Mmp	10,0	14,2	17,1	18,3	18,0	18,4	19,0
Pan	mt	29,8	29,1	28,8	28,4	28,4	28,4	27,9
Galletas de sal	mt	0,7	0,9	1,1	1,1	1,4	1,4	1,1
Elaboración de macarrones, fideos y productos de pastas cocidas o no								
Pastas alimenticias	mt	0,9	0,7	0,7	0,8	0,6	0,8	0,6
Elaboración de bebidas								
Alcohol desnaturalizado (F-5)	Mgal	2,6	4,7	3,0	5,9	4,3	4,7	4,8
Alcohol natural etílico fino 96	Mgal	7,2	7,8	5,5	6,4	6,4	6,0	2,5
Alcohol natural etílico tec. A 95	Mgal	14,0	24,0	25,7	46,3	75,7	53,9	56,5
Alcohol natural etílico tec. B 93	Mgal	66,7	68,9	84,2	65,6	43,0	56,0	46,0

9.3 - Producción industrial total de productos seleccionados (NAE) (Continuación)

CONCEPTO	UM	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Fabricación de productos textiles								
Sábanas (incluye canastilla)	MU	1,3	17,0	0,3	14,8	16,6	20,7	29,0
Fabricación de cuerdas, cordeles , bramantes y redes								
Sogas, cordeles, e hilos de henequén	t	0,7	0,3	0,5	0,5
Hilaza textil	t	0,3	0,3	0,5	0,7	0,6	0,5	...
Tejidos totales	Mm ²	5,3	5,2	7,2	7,0	6,8	5,7	...
Fabricación de prendas de vestir								
Ropa exterior	MU	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Fabricación de calzado								
Calzado con parte superior de piel natural	Mpar	101,0	136,0	207,0	229,5	-	-	-
Aserrado de madera								
Maderas en bolos de producción nacional	m ³	27,3	12,9	8,4	16,3	17,3	16,8	17,8
Madera aserrada (producción nacional)	m ³	12,2	5,7	4,6	8,7	8,7	10,2	6,5
Fabricación de partes y piezas de carpintería								
Marcos, puertas y ventanas de madera	m ²	14,7	15,0	11,4	4,2	1,0	2,3	4,2
Fabricación de otros productos de madera , corcho y materiales trenzables								
Madera para combustible (leña)	m ³	9,2	14,2	11,3	12,3	11,4	8,9	4,9
Fabricación de papel y cartón ondulado y envases de papel y cartón								
Envases de cartón y cartulina plegables	Mmu	1,5	2,0	2,3	3,0	1,7	2,2	1,8
Fabricación de otros artículos de papel y cartón								
Papel total	Mt	5,4	5,5	5,7	5,9	5,5	5,8	5,9
De ello: Papel imprenta y de escribir	Mt	5,4	5,5	5,7	5,9	5,5	5,8	5,9
Papel tissue	Mt	5,4	5,5	5,7	5,9	5,5	5,8	5,9
Etiquetas impresas	Mmu	0,3	0,3	0,2	2,2	2,2	10,9	14,9
Impresos comerciales	MU	58,3	67,4	86,1	72,6	63,9	31,4	38,0
Fabricación de productos de la refinación del petróleo								
Nafta industrial	Mt	24,9	23,5	25,7	25,7	24,8	23,9	23,2
Gas licuado de petróleo	Mt	13,1	12,7	13,4	12,8	12,2	11,4	12,0
Fabricación de pinturas, barnices y productos de revestimiento similares , tintas de imprenta y masilla								
Pinturas emulsionadas (excepto aviación)	Mhl	1,5	12,0	8,1	9,0	0,8	1,1	1,6
Lechada mejorada	Mhl	0,0	0,0	1,2	5,4	6,7	8,2	8,4

9.3 - Producción industrial total de productos seleccionados (NAE) (Conclusión)

CONCEPTO	UM	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Fabricación de productos de jabonerías y perfumería								
Detergente de uso doméstico	t	6,1	7,8	7,9	8,2	6,7	1,8	...
Jabón de lavar	t	1,8	0,5	2,0	1,1	0,7	8,8	2,4
Fabricación de cemento, cal y yeso								
Fabricación de artículos de hormigón , cemento y yeso								
Productos de hormigón (prefabricado)	m ³	16,3	18,0	13,6	9,5	14,2	12,5	11,4
Bloques de hormigón	MU	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2	5,0	5,2
Losetas hidráulicas (mosaicos)	Mm ²	29,6	32,3	25,3	29,4	28,3	27,4	30,6
Arena calcárea	Mm ³	127,8	121,3	130,2	126,7	122,5	124,6	129,9
Piedra triturada	Mm ³	180,3	228,0	251,4	243,8	240,0	263,6	246,5
Fabricación de productos metálicos para uso estructural								
Estructura de acero	t	985,3	950,6	1 444,8	1 775,8	1 283,0	-	-
Fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal								
Cilindros de gas (excepto reparados)	MU	101,1	102,9	157,4	244,2	280,0
Fabricación de muebles								
Energía eléctrica	MKWh	3 487,4	4 114,0	4 211,6	3 700,1	4 324,9	4 947,4	5 080,6
De ello:								
Gen. Por Plantas Termoeléctricas	MKWh	1 029,1	1 891,8	1 871,6	1 406,3	1 371,9	1 906,4	2 059,8
Gen. Por Turbinas de Gas	MKWh	2 267,3	2 053,8	2 088,9	1 977,2	2 789,9	2 947,2	2 918,5
Gen. P/Gr. Elect. Dies. UNE	MKWh	43,4	22,2	56,6	92,6	70,6	0,2	0,1
Gen. P/Gr. Elect. Fuel Oil	MKWh	17,6	146,2	155,1	167,9	42,5	43,6	56,3
Generación por Biomasa	MKWh			49,4	56,1	50,0	50,0	45,9

9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producción de carne y productos alimenticios						
Pielés naturales	17,42
Carne deshuesada de res (excepto hígado)	100,00	105,00	109,52	121,74	107,14	110,00
Vísceras y otros aprovechamientos						
Comestibles (excepto hígado)	120,00	83,33	100,00	120,00	116,67	85,71
Hígado de res	96,45	105,23	117,20	105,50	123,26	106,70
Carne de cerdo en bandas	120,00	77,08	154,05	140,35	117,50	106,38
Carne en conserva	105,77	78,18	130,23	80,36	117,78	113,21
Carne fresca de ave	88,89	112,50	100,00	111,11	90,00	88,89
Conserva de frutas y vegetales						
Conserva de frutas y vegetales (incluye conservas de tomates)	86,22	70,10	143,38	37,44	130,14	163,16
De ello:						
Conserva de frutas (excluye compotas)	84,55	68,82	74,22	69,47	128,79	171,76
Conserva de tomate	160,00	100,00	1 250,00	7,00	142,86	90,00
Elaboración de productos lácteos						
Leche fluida	96,99	100,00	116,28	110,67	100,00	125,30
Queso	100,00	107,69	92,86	84,62	118,18	84,62
Yogurt natural	9,71	120,00	100,00	100,00	100,00	108,33
Helados	120,00	83,33	120,00	83,33	100,00	120,00
Yogurt de soya	136,84	110,58	100,87	90,52	100,00	62,86
Elaboración de productos de molinería y almidones						
Arroz consumo	168,75	108,89	106,80	129,94	67,16	116,79
Elaboración de productos de panadería						
Repostería	142,00	120,42	107,02	98,36	102,22	103,26
Pan	97,65	98,97	98,61	100,00	100,00	98,24
Galletas de sal	128,57	122,22	100,00	127,27	100,00	78,57
Elaboración de macarrones, fideos y productos de pastas cocidas o no						
Pastas alimenticias	77,78	100,00	114,29	75,00	133,33	75,00
Elaboración de bebidas						
Alcohol desnaturalizado (F-5)	180,77	63,83	196,67	72,88	109,30	102,13
Alcohol natural etílico fino 96	108,33	70,51	116,36	100,00	93,75	41,67
Alcohol natural etílico tec. A 95	171,43	107,08	180,16	163,50	71,20	104,82
Alcohol natural etílico tec. B 93	103,30	122,21	77,91	65,55	130,23	82,14
Ron total
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)

9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (continuación)

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Fabricación de productos textiles						
Sábanas (incluye canastilla)	1 307,69	1,76	4 933,33	112,16	124,70	140,10
Fabricación de cuerdas, cordeles , bramantes y redes						
Sogas, cordeles, e hilos de henequén	42,86	166,67	100,00	.	.	.
Hilaza textil	100,00	166,67	140,00	85,71	83,33	.
Tejidos totales	98,11	138,46	97,22	97,14	83,82	.
Fabricación de prendas de vestir						
Ropa exterior	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Fabricación de calzado						
Calzado con parte superior de piel natural	134,65	152,21	110,87	.	.	.
Aserrado de madera						
Tablas de madera artificial
Maderas en bolos de producción nacional	47,25	65,12	194,05	106,13	97,11	105,95
Madera aserrada (producción nacional)	46,72	80,70	189,13	100,00	117,24	63,73
Traviesas de madera de producción nacional
Fabricación de partes y piezas de carpintería						
Marcos, puertas y ventanas de madera	102,04	76,00	36,84	23,81	230,00	182,61
Fabricación de otros productos de madera , corcho y materiales trenzables						
Madera para combustible (leña)	154,35	79,58	108,85	92,68	78,07	55,06
Fabricación de papel y cartón ondulado y envases de papel y cartón						
Envases de cartón y cartulina plegables	133,33	115,00	130,43	56,67	129,41	81,82
Fabricación de otros artículos de papel y cartón						
Papel total	101,85	103,64	103,51	93,22	105,45	101,72
De ello: Papel imprenta y de escribir	101,85	103,64	103,51	93,22	105,45	101,72
Papel tissue	101,85	103,64	103,51	93,22	105,45	101,72
Etiquetas impresas	100,00	66,67	1 100,00	100,00	40,91	1 133,33
Impresos comerciales	115,61	127,74	84,32	88,02	49,14	121,02
Fabricación de productos de la refinación del petróleo						
Nafta industrial	94,38	109,36	100,00	96,50	96,37	97,07
Gas licuado de petróleo	96,95	105,51	95,52	95,31	93,44	105,26
Fabricación de pinturas, barnices y productos de revestimiento similares , tintas de imprenta y masilla						
Pinturas emulsionadas (excepto aviación)	800,00	67,50	111,11	8,89	137,50	145,45
Lechada mejorada	-	z	450,00	124,07	122,39	102,44

9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (conclusión)

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Fabricación de productos de jabonerías y perfumería						
Detergente de uso doméstico	127,87	101,28	103,80	81,71	.	.
Jabón de lavar	27,78	400,00	55,00	63,64	.	.
Fabricación de cemento, cal y yeso						
Fabricación de artículos de hormigón , cemento y yeso						
Productos de hormigón (prefabricado)	110,43	75,56	69,85	149,47	88,03	91,20
Bloques de hormigón	109,38	105,71	108,11	105,00	119,05	104,00
Losetas hidráulicas (mosaicos)	109,12	78,33	116,21	96,26	96,82	111,68
Arena calcárea	94,91	107,34	97,31	96,69	101,71	104,25
Piedra triturada	126,46	110,26	96,98	98,44	109,83	93,51
Fabricación de productos metálicos para uso estructural						
Estructura de acero	96,48	151,99	122,91	72,25	.	.
Fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal						
Cilindros de gas (excepto reparados)	101,78	152,96	155,15	114,66	.	.
Fabricación de muebles						
Muebles de madera (excepto clínicos)	-	-	-	-	-	-
De ello: Muebles del hogar	-	-	-	-	-	-
Energía eléctrica	117,97	102,37	87,85	116,89	114,39	102,69
De ello:						
Gen. Por Plantas Termoelectricas	183,83	98,93	75,14	97,55	138,96	108,05
Gen. Por Turbinas de Gás	90,58	101,71	94,65	141,10	105,64	99,03
Gen. P/Gr. Elect. Dies. UNE	51,15	254,95	163,60	76,24	0,28	50,00
Gen. P/Gr. Elect. Fuel Oil	830,68	106,09	108,25	25,31	102,59	129,13
Generación por Biomasa	.	.	113,56	89,13	100,00	91,80

9.5 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por municipios

	Miles de pesos			
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2013	2014	2015	2016
Total Provincial	1 364,3	1 399,1	1 432,2	1 821,3
Municipios				
Matanzas	989,9	1 250,0	1 120,6	1 170,7
Cárdenas	32,4	38,7	32,5	33,1
Colón	331,9	95,8	255,2	591,9
Calimete	10,1	14,6	23,9	25,6

9.6 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por organismos

	Miles de pesos			
ORGANISMOS	2013	2014	2015	2016
Total Provincial	1 364,3	1 399,1	1 432,2	1 821,3
Grupo Azucarero	638,3	821,5	651,8	725,4
Ministerio de la Agricultura	374,4	149,1	311,6	650,6
Subordinación Local	351,6	428,5	468,8	445,3

9.7 - Indicadores seleccionados de industria por municipios

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2013	2014	2015	2016
Matanzas					
Carne de cerdo en bandas	t	5 598,7	7 340,5	8 117,9	8 840,1
Carne deshuesada de res (exc. Híg)	t	2 105,0	2 516,4	2 798,7	3 085,5
Carnes en conserva	t	5 595,9	4 540,8	4 961,2	5 650,6
Conserva de Frutas	t	1 476,3	1 845,8	1 571,4	1 274,5
Conservas de Tomates	t	1 004,4	696,5	1 027,2	880,0
Galletas de sal	t	1 120,1	1 353,3	1 401,2	1 119,7
Helados	Mgal	565,1	475,7	191,2	646,7
Leche fluida (exc. Pasteurizada)	t	14 988,8	16 550,9	16 984,2	20 798,0
Otros quesos	t	928,1	729,0	943,6	1 140,0
Pan	t	28 085,7	28 059,6	28 014,1	27 551,7
Yogurt natural (incluye sabor)	t	1 179,4	1 228,1	1 268,1	1 340,0
Yogurt de Soya	t	11 610,0	10 468,0	10 053,2	6 579,6
Piensos Mezclados	t	-	29 005,3	28 654,3	30 023,6
Alcohol al 100%	hl	112 175,8	118 762,9	109 978,5	99 371,2
Alcohol natural etílico técnico "A" 95º	hl	46 269,4	75 682,9	53 932,2	56 540,7
Alcohol natural etílico técnico "B" 93º	hl	65 647,0	42 878,0	55 977,5	45 960,8
Ropa Exterior	Miles U	64,6	55,1	36,9	61,5
Madera aserrada producción nacional conífera	m ³	2 702,4	6 004,1	7 450,6	6 459,9
Leña para Carbón	m ³	418,2	16 733,4	28 423,4	39 520,4
Lechada Mejorada	hl	1 359,2	1 131,4	430,4	277,6
Impresos comerciales	Miles U	29 155,4	19 672,6	31 433,3	37 962,2
Pinturas emulsionadas (exc. aviación)	hl	838,6	831,5	1 126,3	1 568,7
Hormigón premezclado	m ³	4 807,7	17 126,9	22 911,4	44 062,7
Prefabricado de hormigón	m ³	9 517,4	14 218,3	12 527,8	11 395,0
Bloques de Hormigón	Miles U	4 054,7	4 199,5	5 036,6	5 209,5
Baldosas de Terrazo	m ²	88 173,2	94 450,2	121 168,0	131 892,1
Cárdenas					
Carne deshuesada de res (exc. Híg)	t	20,1	9,2	12,1	14,0
Pan	t	359,5	323,9	358,5	394,8
Papel industrial sanitario bob.	t	5 938,7	5 500,2	5 819,7	5 918,3
Gas licuado de petróleo	t	12 765,6	12 155,2	11 362,1	12 002,6
Nafta industrial	Miles t	25,7	24,8	23,9	23,2
Hormigón premezclado	m ³	42 039,3	47 638,2	43 065,5	43 830,9

9.7 - Indicadores seleccionados de industria por municipios (continuación)

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2013	2014	2015	2016
Martí					
Piensos Mezclados	t	-	3,2	12,1	7,5
Colón					
Lechada Mejorada	hl	4 090,7	5 572,8	7 767,1	8 084,0
Detergente de uso doméstico	t	52,1	21,9	1,8	0,0
Jabón	t	22,2	14,7	8,8	2,4
Otros productos de uso doméstico	t	1 031,0	777,8	1 125,4	1 363,3
Jovellanos					
Carne fresca de ave	t	-	61,5	79,6	67,7
Conserva de Frutas	t	-	551,6	581,7	529,7
Limonar					
Carne deshuesada de res (exc. Híg)	t	160,8	141,3	130,1	120,7
Leche fluida (exc. Pasteurizada)	t	12,9	13,3	12,4	11,0
Piensos Mezclados	t	-	4 803,2	9 944,3	8 202,6
Harina de Soya para Piensos	t	-	2 515,1	2 764,1	3 629,5
Ciénaga					
Carbón Vegetal	t	1 623,3	1 522,4	1 455,4	1 402,8
Madera aserrada producción nacional no conífera	m ³	2 702,4	2 771,3	2 714,3	1 996,0
Leña para Carbón	m ³	37 463,2	28 902,0	30 505,9	29 443,8
Jagüey					
Carne de cerdo en bandas	t	111,4	172,4	159,7	130,9
Conserva de Frutas	t	8 053,8	4 075,7	6 075,5	12 422,6
Conservas de Frutas Cítricas	t	7 312,5	3 127,9	5 144,4	5 189,7
Otros quesos	t	0,9	0,7	1,3	2,5
Calimete					
Arroz consumo	t	15 683,3	20 443,6	13 710,6	16 018,3
Carne de cerdo en bandas	t	-	462,9	524,9	496,9
Carne deshuesada de res (exc. Híg)	t	-	91,1	103,1	96,8
Conserva de Frutas	t	-	152,9	247,0	382,0
Conservas de Tomates	t	-	17,6	24,8	2,8

10. Construcción e Inversiones

INTRODUCCIÓN

Construcción

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal y la población. Además, se brinda por provincia el valor de la construcción estatal ejecutada y de ello las cooperativas. En el caso particular de las viviendas terminadas se consideran todas las empresas y unidades presupuestadas que construyen viviendas, independientemente de la rama en que clasifiquen. A continuación, se ofrece la definición metodológica de los principales indicadores que aparecen en el capítulo:

Construcción

Mantenimiento constructivo: Se conceptúan aquellos trabajos cuyo objetivo es prevenir o corregir las afectaciones constructivas de elementos o partes aisladas de una obra, mediante la participación limitada de algunas especialidades constructivas, sin que esto modifique sus funciones, forma o dimensión original. Son los trabajos que tienen como objetivo el cuidado sistemático y preventivo de una obra y que como tal no alteran el valor inicial del medio sobre el que se realizan y por lo general se ejecutarán en un período menor o igual a un año.

Tipo de obra (Tipología, estudio de los tipos): Objeto de obra ideal que reúne características propias de un grupo y que se toma como referencia ideal.

Obras de arquitectura: Comprende los edificios residenciales, industriales, obras para la salud, educación, turismo, agropecuarias y otras edificaciones no residenciales.

Obras de ingeniería civil: Comprende las obras hidráulicas, hidrológicas, redes eléctricas, viales y otras obras de ingeniería civil.

Valor de la construcción: Este indicador corresponde a la suma de la ejecución física de los indicadores construcción y montaje con destino a inversiones y mantenimientos constructivos tanto ejecutados mediante contratación a terceros como por medios propios.

Viviendas: Son aquellas edificaciones cuyas características y disposición propia permiten utilizarlas como albergue individual o familiar, etc.

Viviendas terminadas: Se refiere a las que se les concluyeron la totalidad de los trabajos constructivos, según la documentación técnica elaborada al efecto, es decir, aquellas que han alcanzado el ciento por ciento de su ejecución física con respecto a su valor.

Capacidad de embalse: Se refiere a la expresión en millones de metros cúbicos del volumen máximo de agua capaz de ser almacenado en su embalse según el proyecto.

Inversiones

En este capítulo se muestra una visión general del proceso inversionista del Sector Estatal Civil en el país.

En los cuadros que se incluyen, se ofrece la ejecución física de inversiones por componentes de la economía nacional.

Los datos que se presentan son reportados a través de los modelos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIEN), a salida de empresa, unidad presupuestada y otras entidades contempladas en dicho sistema.

El registro económico de los datos sobre las inversiones está establecido en todas las entidades que acometen inversiones, ya sea por concepto de construcción civil y montaje de equipos, como por la adquisición de equipos y suministros con los mismos fines, así como por incurrir en otros gastos vinculados directamente con los objetivos inversionistas.

La estadística de inversiones, cuyos proyectos son previamente aprobados por el órgano de planificación correspondiente, abarca todo el proceso inversionista en su conjunto, aunque por cuestiones de orden práctico, las cifras estadísticas se registran a partir del momento en que se incurre en el primer gasto, independientemente de su pago y con cargo a cada proyecto de inversión definido. Las definiciones metodológicas de los componentes de la estructura tecnológica de las inversiones son las siguientes:

Construcción y Montaje: Son los trabajos de preparación de los terrenos correspondientes al área de la inversión y de las obras inducidas directas, demoliciones asociadas a la inversión, la construcción civil y el montaje hasta su puesta en funcionamiento de instalaciones y equipos.

Equipos: Es el valor de la totalidad de los equipos y maquinarias, incluyendo los de transporte y el mobiliario, ya sean importados o de producción nacional e independientemente que requieran o no trabajos de montaje; y que constituyan parte integrante del proceso productivo o de servicio. Incluye el gasto por concepto de fletes, seguros y gastos de transportación a su destino final y de instalación.

Otros: Incluye los gastos de inversión que no clasifican en los componentes anteriores, tales como los gastos de pre inversión, capacitación, adiestramiento; documentación técnica y de proyecto; promoción y comercialización; administración y gastos requeridos para las pruebas y puesta en explotación. Comprende igualmente trabajos de estudios ambientales y tecnológicos, prospección geológica, perforación de pozos de petróleo y gas; acumulación en la agricultura, silvicultura y ganadería; dotación de libros, obras de artes plásticas y aplicadas y otros objetos valiosos, animales para exhibición; así como la dotación inicial de las inversiones.

10.1 - Viviendas terminadas por municipio

CONCEPTO	Total	Estatad (a)	Unidad Población
Total Provincial	1 075	453	622
Matanzas	112	90	22
Cárdenas	414	283	131
Martí	57	1	56
Colón	48	21	27
Perico	38	9	29
Jovellanos	88	20	68
Pedro Betancourt	39	5	34
Limonar	54	2	52
Unión de Reyes	60	2	58
Ciénaga de Zapata	36	7	29
Jagüey Grande	45	7	38
Calimete	36	-	36
Los Arabos	48	6	42

10.2 - Volumen de inversiones por componente

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Volumen de las Inversiones por Componentes	MMP	377,6	312,1	313,5	321,0	341,8	361,7
Matanzas		97,5	90,5	142,5	107,0	111,5	144,2
Cárdenas		237,9	187,2	135,1	173,3	181,5	161,4
Martí		0,6	0,2	0,6	0,2	1,6	2,3
Colón		0,5	0,9	0,7	3,7	3,4	3,4
Perico		0,6	0,2	1,8	0,7	2,0	2,1
Jovellanos		0,7	1,7	0,7	0,6	0,5	6,5
Pedro Betancourt		0,6	0,8	0,6	0,8	1,0	1,0
Limonar		0,6	0,7	0,7	0,5	3,0	1,9
Unión de Reyes		0,6	0,9	0,2	1,0	0,2	0,4
Ciénaga de Zapata		8,6	8,7	9,8	8,5	0,6	0,9
Jagüey Grande		15,4	16,3	13,7	2-	27,9	32,4
Calimete		14,1	3,9	6,8	4,9	8,3	4,9
Los Arabos		0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3
Construcción y Montaje	MMP	109,1	115,6	138,2	101,8	106,8	114,9
Matanzas		60,6	59,3	91,2	74,7	73,6	66,6
Cárdenas		44,2	52,0	43,3	20,3	23,1	36,0
Martí		0,1	-	0,1	-	1,0	0,5
Colón		0,1	0,2	-	1,7	2,2	0,1
Perico		-	-	-	-	0,3	0,2
Jovellanos		-	-	-	-	0,1	3,4
Pedro Betancourt		0,4	0,7	0,4	0,5	0,8	0,5
Limonar		-	0,1	-	0,1	2,2	0,7
Unión de Reyes		-	0,3	0,1	-	-	0,1
Ciénaga de Zapata		0,6	0,1	-	0,4	0,4	0,5
Jagüey Grande		1,7	1,0	0,8	0,9	0,1	2,6
Calimete		1,2	1,8	2,2	3,2	2,9	3,7
Los Arabos		-	-	0,1	-	-	-

10.2 - Volumen de inversiones por componente (continuación)

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Contratada ^(a)	MMP	109,1	115,6	138,2	101,8	106,8	114,9
Matanzas		60,6	59,3	91,2	74,7	73,6	66,6
Cárdenas		44,2	52,0	43,3	20,3	23,1	36,0
Martí		0,1	-	0,1	-	1,0	0,5
Colón		0,1	0,2	-	1,7	2,2	0,1
Perico		-	-	-	-	0,3	0,2
Jovellanos		-	-	-	-	0,1	3,4
Pedro Betancourt		0,4	0,7	0,4	0,5	0,8	0,5
Limonar		-	0,1	-	0,1	2,2	0,7
Unión de Reyes		-	0,3	0,1	-	-	0,1
Ciénaga de Zapata		0,6	0,1	-	0,4	0,4	0,5
Jagüey Grande		1,7	1,0	0,8	0,9	0,1	2,6
Calimete		1,2	1,8	2,2	3,2	2,9	3,7
Los Arabos		-	-	0,1	-	-	-
Medios Propios ^(a)	MMP	-	-	-	-	-	-
Matanzas	
Cárdenas	
Martí	
Colón	
Perico	
Jovellanos	
Pedro Betancourt	
Limonar	
Unión de Reyes	
Ciénaga de Zapata	
Jagüey Grande	
Calimete	
Los Arabos	

10.2 - Volumen de inversiones por componente (continuación)

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Equipos	MMP	63,2	78,7	73,5	50,2	80,0	81,0
Matanzas		26,9	22,9	35,1	23,0	28,5	39,0
Cárdenas		31,0	49,9	30,5	21,7	45,0	32,2
Martí		0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3
Colón		0,3	0,6	0,5	1,9	1,0	1,4
Perico		0,5	0,1	1,5	0,3	1,6	1,1
Jovellanos		0,2	0,8	0,4	0,2	0,5	2,3
Pedro Betancourt		0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4
Limonar		0,4	0,2	0,1	0,2	0,7	0,7
Unión de Reyes		0,1	0,5	0,1	0,9	0,2	0,2
Ciénaga de Zapata		0,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Jagüey Grande		1,9	1,7	0,5	0,2	1,5	2,2
Calimete		1,0	1,7	4,3	1,3	0,2	0,8
Los Arabos		0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Nacionales (a)	MMP	33,7	21,7	36,7	24,4
Matanzas		21,1	15,6	26,6	18,8
Cárdenas		9,5	2,0	6,7	3,4
Martí		0,2	0,1	0,2	0,1
Colón		0,1	0,2	0,4	0,9
Perico		0,5	0,1	1,4	0,3
Jovellanos		0,2	0,1	0,3	0,2
Pedro Betancourt		0,1	0,1	0,1	0,1
Limonar		0,1	0,1	0,1	0,1
Unión de Reyes		0,1	0,5	0,1	0,1
Ciénaga de Zapata		0,1	0,1	0,1	-
Jagüey Grande		0,9	1,7	0,5	0,2
Calimete		0,6	1,1	0,1	0,1
Los Arabos		0,1	0,1	0,1	0,1

10.2 - Volumen de inversiones por componente (continuación)

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Importados ^(a)	MMP	29,4	57,0	36,8	25,8
Matanzas		5,9	7,4	8,5	4,2
Cárdenas		21,5	47,8	23,8	18,3
Martí		-	-	-	-
Colón		0,2	0,4	0,1	1,0
Perico		-	-	0,1	-
Jovellanos		-	0,6	0,1	-
Pedro Betancourt		-	-	-	0,1
Limonar		0,3	-	-	0,1
Unión de Reyes		-	-	-	0,8
Ciénaga de Zapata		0,2	-	-	0,1
Jagüey Grande		0,9	-	-	-
Calimete		0,4	0,7	4,2	1,2
Los Arabos		-	-	-	-
Otros	MMP	205,3	117,8	101,8	169,0	154,9	165,8
Matanzas		9,9	8,3	16,2	9,3	9,4	38,6
Cárdenas		162,6	85,4	61,3	131,3	113,4	93,2
Martí		0,2	0,1	0,3	0,1	0,3	1,5
Colón		0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	1,9
Perico		-	0,1	0,3	0,4	-	0,8
Jovellanos		0,5	0,9	0,3	0,3	-	0,8
Pedro Betancourt		0,2	0,1	0,1	-	-	0,1
Limonar		0,2	0,4	0,6	0,2	-	0,5
Unión de Reyes		0,4	0,1	-	0,1	-	0,1
Ciénaga de Zapata		7,6	8,6	9,7	8,0	-	0,2
Jagüey Grande		11,8	13,6	12,4	18,9	26,3	27,6
Calimete		11,8	0,3	0,3	0,3	5,1	0,4
Los Arabos		-	-	0,1	-	-	0,1

10.2 - Volumen de inversiones por componente (continuación)

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
De ello: Proyectos ^(a)	MMP	5,8	40,7	6,4	2,9	...	2,5
Matanzas		4,8	5,7	5,3	2,1	...	0,2
Cárdenas		0,6	34,4	0,2	0,1
Martí		-	-	-	0,1
Colón		-	0,1	0,2	0,1
Perico		-	-	0,1	-	...	2,3
Jovellanos		-	-	0,1	0,2
Pedro Betancourt		-	-	0,1	-
Limonar		-	-	0,1	-
Unión de Reyes		0,3	-	-	-
Ciénaga de Zapata		0,1	0,1	-	-
Jagüey Grande		-	0,2	0,1	0,1
Calimete		-	0,3	0,3	0,2
Los Arabos		-	-	-	-

^(a) Nota: No incluye, Etecsa, Cítricos, Corporaciones, ni establecimientos que son de subordinación nacional aunque radican en la Provincia, no incluye tampoco las Empresas Vialidad y Ferrocarriles.

10.3 - Volumen de inversiones total

PROVINCIA / SECTOR	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	377,6	312,1	313,5	321,0	341,8	361,7
Nominales	-	-	-	-	-	-
No Nominales	-	-	-	-	-	-

Nota :No incluye, Etecsa, Cítricos, Corporaciones, ni establecimientos que son de subordinación nacional aunque radican en la Provincia, no incluye tampoco las Empresas Vialidad y Ferrocarriles.

10.4 - Volumen de inversiones por municipios

PROVINCIA / SECTOR	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia Matanzas	377,6	312,1	313,5	321,4	341,8	361,7
Matanzas	97,5	90,5	142,5	107,0	111,5	144,2
Cárdenas	237,9	187,2	135,1	173,3	181,5	161,4
Martí	0,6	0,2	0,6	0,2	1,6	2,3
Colón	0,5	0,9	0,7	3,7	3,4	3,4
Perico	0,6	0,2	1,8	0,7	2,0	2,1
Jovellanos	0,7	1,7	0,7	0,6	0,5	6,5
Pedro Betancourt	0,6	0,8	0,6	0,8	1,0	1,0
Limonar	0,6	0,7	0,7	0,5	3,0	1,9
Unión de Reyes	0,6	0,9	0,2	1,0	0,2	0,4
Ciénaga de Zapata	8,6	8,7	9,8	8,5	0,6	0,9
Jagüey Grande	15,4	16,3	13,7	20,0	27,9	32,4
Calimete	14,1	3,9	6,8	4,9	8,3	4,9
Los Arabos	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3

Nota: No incluye, Etecsa, Cítricos, Corporaciones, ni establecimientos que son de subordinación nacional aunque radican en la Provincia, no incluye tampoco las Empresas Vialidad y Ferrocarriles.

10.5 - Cantidad y capacidad de presas en explotación

					Unidad
Al cierre de 2011		Al cierre de 2012			
PROVINCIA	Cantidad (U)	Capacidad (MMm ³)	Cantidad (U)	Capacidad (MMm ³)	
Matanzas	8	103,5	8	103,5	
Al cierre de 2013		Al cierre de 2014			
PROVINCIA	Cantidad (U)	Capacidad (MMm ³)	Cantidad (U)	Capacidad (MMm ³)	
Matanzas	8	103,5	8	103,5	
Al cierre de 2015		Al cierre de 2016			
PROVINCIA	Cantidad (U)	Capacidad (MMm ³)	Cantidad (U)	Capacidad (MMm ³)	
Matanzas	8	103,5	8	103,5	

11. Transporte

INTRODUCCIÓN

Este capítulo recoge la información de transporte en la provincia de Matanzas, el cual está compuesto por el sector de transporte por vía terrestre, cuya actividad fundamental está dada por el traslado de mercancías y pasajeros. La fuente de información procede en sentido general de los modelos del Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N).

La información referente al transporte ferroviario está integrada por el transporte ferroviario del Grupo Azucarero de uso no general en transportaciones de carga.

El transporte por ómnibus y autos lo conforman las empresas que operan los mismos y que cubren las líneas de servicio público tanto urbano como extraurbano, así como los de taxis subordinados a los órganos de administración territorial de gobierno, además se agrega la información de la Empresa de Transportes Escolares.

En el caso del transporte de carga mediante camiones, la información cubre la actividad de empresas transportistas adscriptas tanto al Ministerio de Transportes como a otros organismos.

A continuación, se ofrece la **definición metodológica de aspectos fundamentales** que aparecen en el capítulo:

Pasajeros transportados: Es el total de pasajeros transportados en los distintos medios de transporte, haya abonado o no el importe del pasaje.

Servicio urbano: Este servicio es de uso público y se presta en las áreas urbanas de las ciudades y pueblos sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas, con una tarifa única independientemente de la distancia que recorre el pasajero. Se incluyen las rutas prestando servicio dentro de la ciudad, prolongan su recorrido hacia las áreas suburbanas hasta un 15% de la longitud total de la ruta.

Servicio suburbano: Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vía pavimentada a ciudades con pueblos y poblados y otros puntos de interés socio- económicos, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la distancia que recorra el pasajero.

Servicio interurbano: Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vías pavimentadas, ciudades, pueblos y poblados urbanos, o cualesquiera de estas categorías poblacionales entre sí, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la categoría del servicio y la distancia que recorra el pasajero.

Viajes realizados en ómnibus total: Es el itinerario, trayecto o ruta preestablecida cuando es servicio público que recorre un ómnibus.

Se considera como un viaje cada vez que el vehículo sale de un origen hasta un destino o sea uno en ida y otro en regreso. En todos los casos se computará como viaje una vez iniciado, independientemente de si lo termina o no. Se obtiene sumando día a día los viajes realizados por cada ómnibus.

Carga transportada: Indica el total de carga transportada como promedio en cada viaje realizado durante un período dado.

Este indicador es el resultado de la división de carga transportada total entre la suma de los viajes realizados durante un periodo dado.

Tráfico de carga: Es la magnitud del trabajo en el transporte de carga y combina la carga y la distancia a que se transportan los productos y/o mercancías.

Se obtiene al multiplicar el peso en toneladas métricas de cada transportación por la distancia en kilómetros que recorre. Se expresa en millones de toneladas-kilómetros.

Distancia promedio de una tonelada de carga: Es la distancia promedio a que se transporta una tonelada de carga. Se expresa en kilómetros y se obtiene como resultado de dividir el tráfico de carga (toneladas-kilómetros) entre la carga transportada (toneladas).

Existencia promedio de vehículos de pasajeros: Son los vehículos que como promedio permanecen en el parque de equipos del centro informante, comprende la suma de los vehículos promedio trabajando, los vehículos promedio en reparación y los vehículos promedio inactivos.

Se obtiene de dividir los vehículos-días existentes por el número de días naturales (calendario) del período analizado.

Capacidad promedio existente: Es el promedio de la capacidad diaria del total del parque de vehículos existentes. Se obtiene de dividir la capacidad-día existente plazas o asientos entre los días calendario del período que se informa.

11.1 - Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas

CONCEPTO	Miles de pasajeros					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	34 290,1	32 051,5	38 700,3	34 795,0	21 624,0	29 333,8
Ómnibus	31 497,3	29 751,6	36 755,3	33 264,2	21 624,0	29 333,8
De ello: Urbano	14 647,5	14 219,8	14 817,8	19 427,0	2 220,0	16 788,0
Suburbano	2 015,2	1 929,2	2 307,3	2 035,4	7 040,8	2 157,2
Interurbano	6 360,3	7 397,4	7 060,1	6 936,4	6 936,4	5 632,8
Fletes	3 371,0	1 048,3	1 004,0	341,4	413,5	333,8
Rural	5 103,3	5 156,8	4 727,8	4 524,0	5 013,3	4 422,0
Escolares	5 592,1	6 736,8	6 838,3	-	-	-
Autos	2 792,8	2 335,9	1 945,0	1 530,8	-	-
Servicio Público	2 065,6	1 990,7	1 881,5	1 530,8	-	-
Turismo	654,5	330,2	63,6	-	-	-
Cocotaxis	72,7	15,0	-	-	-	-
Aéreo	-	-	-	-	-	-
Nacional	-	-	-	-	-	-
Internacional	-	-	-	-	-	-

Año 2008 se excluye en suburbano, el servicio de transportación rural, que no está reflejado en años anteriores.

Año 2015 no se informa el Indicador Autos, por reflejarse a nivel nacional.

11.2 - Carga transportada

CONCEPTO	Miles de toneladas					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	3 047,5	3 643,9	3 495,8	2 669,5	3 654,5	2 797,3
Automotor	3 047,5	3 643,9	3 495,8	2 669,5	3 654,5	2 797,3
Uso público	3 047,5	3 643,9	3 495,8	2 669,5	3 654,5	2 797,3

11.3 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Omnibus							
Vehículos promedio existentes	U	456	456	448	274	250	215
Servicio público	U	208	208	222	274	250	215
De ello: urbano	U	32	32	46	57	60	52
Escolares	U	248	248	226	-	-	-
Viajes realizados	M	590,6	577,9	627,3	472,2	508,0	423,7
Servicio público	M	444,9	416,6	423,3	472,2	508,0	423,7
De ello: urbano	M	150,5	204,1	185,1	243,9	264,7	212,4
Escolares	M	145,7	161,3	204,0	-	-	-
Autos							
Vehículos promedio existentes	U	648	644	615	274	-	-
Servicio Público	U	281	277	272	274	-	-
Turismo	U	340	340	316	-	-	-
Cocotaxis	U	27	27	27	-	-	-
Servicio regular	U	281	277	272	274	-	-

Omnibus escolares causó baja de la provincia en el 2014, por lo cual no se pueden ofrecer datos.

Año 2015 no se informan los indicadores de Autos, por reflejarse a nivel nacional.

11.4 - Pasajeros transportados por vía terrestre

CONCEPTO	Miles de pasajeros					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	34 290,1	32 051,5	38 700,3	34 795,0	21 624,0	29 333,8
Ómnibus	31 497,3	29 751,6	36 755,3	33 264,2	21 624,0	29 333,8
De ello: Urbano	14 647,5	14 219,8	14 817,8	19 427,0	2 220,0	16 788,0
Suburbano	2 015,2	1 929,2	2 307,3	2 035,4	7 040,8	2 157,2
Interurbano	6 360,3	7 397,4	7 060,1	6 936,4	6 936,4	5 632,8
Fletes	3 371,0	1 048,3	1 004,0	341,4	413,5	333,8
Rural	5 103,3	5 156,8	4 727,8	4 524,0	5 013,3	4 422,0
Escolares	5 592,1	6 736,8	6 838,3	-	-	-
Autos	2 792,8	2 335,9	1 945,0	1 530,8	-	-
Servicio Público	2 065,6	1 990,7	1 881,5	1 530,8	-	-
Turismo	654,5	330,2	63,6	-	-	-
Cocotaxis	72,7	15,0	-	-	-	-
Aéreo	-	-	-	-	-	-
Nacional	-	-	-	-	-	-
Internacional	-	-	-	-	-	-
Medios Alternativos	2 040,3	2 334,8	3 015,5	2 071,2	2 072,8	2 122,0
Puntos de Embarque	2 040,3	2 334,9	3 015,1	2 071,2	2 072,8	2 122,0
Tracción Animal*	-	-	-	-	-	-
Tracción Humana*	-	-	-	-	-	-
Camiones Privados*	-	-	-	-	-	-
Autos Privados*	-	-	-	-	-	-
Otros medios*	-	-	-	-	-	-

Se incluyen servicios desagregados de transportación de pasajeros por Medios alternativos 2009-2010 .

Año 2015 no se informan los indicadores de Autos, por reflejarse a nivel nacional.

11.5 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga

CONCEPTO	UM	2012	2013	2014	2015	2016
Vehículos promedio existentes ^(a)	U	1 831,0	1 741,0	943,0	1 551,0	1 528,0
Uso público		1 831,0	1 741,0	943,0	1 551,0	1 528,0
Distancia recorrida total ^(a)	MKm	25 637,9	23 984,3	26 109,1	35 609,5	33 624,1
Uso público		25 637,9	23 984,3	26 109,1	35 609,5	33 624,1

^(a)El universo de entidades es muy pequeño.

11.6 - Indicadores seleccionados de la actividad portuaria

CONCEPTO	U.M	2012	2013	2014	2015	2016
Carga operada total	Mt	5 517,6	6 468,9	6 282,7	5 064,3	5 762,6
Importación	Mt	1 977,7	2 335,5	2 168,9	1 538,3	1 648,1
Exportación	Mt	152,7	242,0	407,0	85,1	288,4
Cabotaje	t	3 973,9	3 890,6	3 706,8	3 440,9	3 826,1
Buques-días puerto	U	1 085,0	1 298,5	1 476,0	908,0	898,0
Buques-días operaciones	U	717,0	1 065,0	853,0	636,0	678,0
Coficiente operaciones portuarias	%	66,1	82,0	57,8	70,0	75,5

11.7 - Indicadores seleccionados de la actividad de transporte

Concepto	U/M	2012	2013	2014	2015	2016
Carga transportada por camiones	MT	3 643,9	3 495,80	2 669,50	3 654,50	2 797,30
Carga seca	MT	2 834,4	2 845,1	2 114,8	2 836,8	2.243,7
Carga líquida	MT	809,5	650,7	554,7	817,7	553,6
Tráfico de carga por camiones	MtKm	165,8	118,1	156,2	148,3	194,9
Distancia recorrida total	MKm	25 637,9	23 984,3	26 622,8	135 131,5	33 624,1
Vehículo promedio existente	U	1 831,0	1 741,0	962,0	1 685,0	1 528,0

12. Comercio

INTRODUCCIÓN

En el presente capítulo se ofrecen datos estadísticos sobre distintos indicadores que caracterizan el Comercio interior en la provincia. Abarca las actividades de Comercio mayorista, Comercio minorista, Alimentación pública, Acopio de productos agropecuarios y Mercado agropecuario.

El período informado para cada año es el acumulado hasta diciembre 31.

Circulación mercantil minorista representa las ventas de mercancías realizadas a la población para su consumo personal.

Está conformada por:

- Ventas en el comercio minorista
- Ventas en la alimentación pública

Ventas de mercancías en el comercio minorista: Se define como las ventas de bienes a través de la red del comercio minorista, así como las efectuadas por otras entidades que no tienen una red minorista especializada.

Ventas de mercancías en la alimentación pública: Comprende el valor de las ventas fundamentalmente a través de la red gastronómica, de los bienes que se someten a un proceso de elaboración y preparación y los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Los bienes que incluyen:

comestibles, bebidas, tabacos y cigarros, entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población como actividad secundaria, fuera de esta red, así como las ventas de merenderos.

En este capítulo se expone en detalle la circulación mercantil mayorista tanto en valor como en unidades físicas, así como el destino al comercio minorista y abierto por grupos de productos.

De la circulación minorista se ofrece un desglose de las ventas totales en el Comercio Minorista por tipos de establecimientos. En la alimentación pública se reflejan las ventas totales por conceptos. Esta información presenta el último año abierto por municipios.

El Acopio de productos agropecuarios se realiza a través de la empresa especializada dedicada al acopio, compra y venta de productos agropecuarios, desde las unidades de empresas agropecuarias hasta las unidades receptoras de estos productos para procesamiento industrial, o para ser vendidos de forma natural. Además, se informa la actividad del Mercado agropecuario.

12.1 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	MMP	1 551,6	1 676,6	1 748,0	1 805,3	1 902,6	1 898,6
Per cápita	P	2 229,6	2 413,2	2 499,9	2 570,1	2 695,7	2 675,3
Venta promedio diaria	MMP	4,2	4,6	4,8	4,9	5,2	5,2
Variación anual	%	105,1	108,1	104,3	103,3	105,4	99,8

12.2 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	MMP	712,9	918,6	1 008,1	1 138,3	1 261,9	1 328,4
Per cápita	P	1 024,4	1 322,2	1 441,7	1 620,5	1 787,9	1 877,5
Venta promedio diaria	MMP	1,9	2,5	2,8	3,1	3,4	3,6
Variación anual	%	125,4	128,8	109,7	112,9	110,8	105,3
Participación en la circulación mercantil minorista	%	45,9	54,8	57,6	63,0	66,3	69,9

12.3 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	MMP	838,7	758,1	739,9	667,1	640,7	570,3
Per cápita	P	1 205,2	1 091,2	1 058,2	949,6	907,8	805,8
Venta promedio diaria	MMP	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6
Variación anual	%	92,4	90,4	97,6	90,2	96,0	89,0
Participación en la circulación mercantil minorista	%	54,1	45,2	42,4	37,0	33,7	30,0

12.4 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes.

AÑOS	Miles de pesos		
	Circulación Mercantil Minorista de Bienes	Comercio Minorista	Alimentación Pública
2011	1 551 561,9	712 869,3	838 692,6
2012	1 676 625,5	918 574,0	758 051,5
2013	1 748 002,4	1 008 113,0	739 889,4
2014	1 805 338,1	1 138 265,6	667 072,5
2015	1 902 616,2	1 261 956,7	640 659,5
2016	1 898 640,9	1 328 389,0	570 251,9

12.5 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista.

AÑOS	Miles de pesos			
	Total	De ello:		
		Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	Farmacias ópticas y otros
2011	712 869,3	418 174,5	238 109,7	56 585,1
2012	918 574,0	515 547,6	341 463,8	61 562,6
2013	1 008 113,0	524 397,7	416 624,6	67 090,7
2014	1 138 265,6	631 135,9	434 074,8	73 054,9
2015	1 261 956,7	757 885,4	433 582,2	70 559,1
2016	1 328 389,0	782 292,7	468 475,3	77 621,0

12.6 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios

AÑOS	Miles de pesos					
	Total	Comestibles	Bebidas Alcohólicas	Cervezas	Bebidas no alcohólicas	Tabacos y Cigarros
2011	838 692,6	307 021,2	100 179,3	162 938,4	65 147,4	203 406,3
2012	758 051,5	274 448,1	111 485,1	149 360,4	81 046,7	141 711,2
2013	739 889,4	266 542,0	106 462,7	141 537,6	88 377,8	136 969,3
2014	667 072,5	224 264,0	98 777,2	140 848,9	69 715,0	133 467,4
2015	640 659,5	216 013,7	91 636,0	129 131,0	68 343,3	135 575,5
2016	570 251,9	193 825,2	84 088,2	122 705,9	63 448,6	106 184,0

13. Turismo

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene la finalidad de presentar un conjunto de indicadores y cifras estadísticas que reflejan el desarrollo alcanzado en la actividad de alojamiento y turismo en nuestro territorio.

Las empresas e instituciones que realizan las actividades relacionadas con la prestación del servicio de alojamiento, extrahoteleras y otros tipos de servicios que se brindan en la actividad turística, pasan a integrar las Cadenas Turísticas las que incluyen empresas mixtas y contratos de asociación económica internacional, siendo las que operan en la provincia las siguientes:

- Corporación Cubanacán S.A
- Grupo de Turismo Gaviota S.A
- Islazul
- CUBATUR
- Grupo Extrahotelero Palmares
- Empresa de Transporte Turístico Transtur
- Cadena de Tiendas Caracol
- ITH -ABATUR
- EMPRESTUR

Además, existen entidades con actividades de alojamiento que son administradas por los Órganos Locales del Poder Popular, así como la actividad de Campismo Popular atendida por la Empresa Provincial de Campismo.

La fuente que se utiliza para la elaboración de este capítulo corresponde al Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N).

A continuación, se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Albergues: Establecimientos de una capacidad de alojamiento reducida con servicio de bar. Cubren las necesidades de permanencia por no más de 24 horas.

Establecimiento: Es aquel destinado al alojamiento como actividad fundamental, clasificados por modalidades y categorías, que ofrece habitaciones amuebladas con servicios complementarios como de comidas y bebidas.

Hoteles: Es el establecimiento de alojamiento que puede estar situado en un lugar turístico o ciudad, que ofrece habitaciones o apartamentos amueblados a una clientela en tránsito en el que se facilitará el servicio de comidas y dispondrá de habitaciones con camas sencillas, dobles o matrimoniales.

Moteles: Se denomina motel al establecimiento ubicado en o cerca de una vía central, con estacionamiento contiguo o próximo a las habitaciones, siendo el alojamiento su principal actividad y en la que se facilita el servicio de comidas y bebidas a los huéspedes.

Turistas físicos: Son las personas que se registran a su llegada a la instalación y que tienen

derecho a recibir los servicios que se ofertan en dicho establecimiento.

Pernoctaciones: Es el número de noches que las personas pasan en los establecimientos de alojamiento. Es la suma día a día de las plazas que han sido ocupadas por los turistas durante un período determinado.

Visitantes: Personas que visitan a un país diferente de aquel en el que tienen su residencia habitual por un período no superior de un año, cuyo objetivo principal será con la finalidad de ocio, recreo, negocios u otro motivo personal, y no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado. Comprende dos categorías: turistas y excursionistas.

Ingresos en divisas asociados al turismo: Se definen como los gastos efectuados en el país de acogida por los visitantes internacionales, incluido el pago de sus transportes internacionales a las compañías nacionales de transportación. No se incluyen los ingresos que aun cuando se capta en las instalaciones turísticas, no se consideran de la actividad fundamental. No comprende las ventas de materias primas y materiales recuperados, el monto de los ingresos por ventas mayoristas, entre otros conceptos.

Tasa de ocupación: A través de este cálculo se obtiene un índice de ocupación o de utilización de la instalación, que debe ser calculado sobre la base de la capacidad existente en las instalaciones expresadas en habitaciones. Este índice resultará de dividir el número de habitaciones-días ocupadas entre las habitaciones-días existentes por 100.

Plazas: Es la capacidad de alojamiento que tiene cada instalación por el número de camas con que cuentan las habitaciones existentes. En el caso de estar ocupadas por una cama matrimonial se consideran dos plazas. Sólo se modifica cuando la plaza deja de existir, cuando se incrementan las habitaciones, cuando se sustituyen camas personales por camas o viceversa.

Bases de Campismo: Es el lugar donde se brinda a los participantes las condiciones materiales y organizativas mínimas para acampar y desarrollar sus actividades. Sirve de punto de partida para el movimiento de los campistas, así como para promover el cuidado de la naturaleza y los valores históricos.

13.1 - Indicadores seleccionados de entidades que brindan servicio de alojamiento

CONCEPTO	UM	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cantidad de establecimientos	U	23	23	21	20	20	20
Ingresos totales	MP	22 153,2	27 685,2	27 355,8	32 333,7	37 857,5	30 228,9
Ingresos turísticos		1 775,4	2 679,7	3 587,6	3 135,5	3 146,0	26 607,0
Utilidad o pérdida antes del impuesto		- 540,6	920,3	2 348,3	3 206,8	6 624,0	2 129,7

13.2 - Ingresos en divisas asociados al turismo

CONCEPTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Miles de CUC
Total territorio	30 350,0	30 805,0	34 458,2	37 576,9	39 259,7	42 158,8	
Cubanacán	3 375,1	3 168,0	3 576,0	4 171,3	
Gran Caribe	2 313,0	2 513,2	2 972,9	3 421,8	7 117,0	7 213,9	
Horizontes	
Islazul	1 425,0	1 614,1	1 505,2	1 924,9	2 325,3	2 578,7	
Rumbos	
Palmares	3 806,1	4 157,8	4 650,5	5 132,9	4 945,5	5 441,2	
Marina Puerto Sol	
Marina y Náutica Marlin	690,1	780,0	1 063,0	1 281,1	1 156,9	1 183,4	
Caracol	4 487,9	4 595,3	5 190,7	5 602,6	5 970,3	6 713,9	
Transtur	3 565,5	3 882,6	3 898,1	3 874,6	3 512,7	3 400,1	
Abatur	5 682,4	4 903,3	5 549,3	5 526,6	5 681,9	6 859,8	
Emprestur	2 081,0	1 961,7	2 832,8	3 068,1	4 551,8	4 882,5	
Servisa	2 523,2	2 787,4	2 646,6	3 003,0	3 437,5	3 333,4	
Cubamar	357,2	394,1	495,2	469,9	415,1	431,9	
Campismo	43,5	47,5	77,9	100,1	145,7	120,0	

13.3 - Utilidades en divisas asociadas al turismo

CONCEPTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Miles de CUC
Total territorio	9 787,5	10 582,4	11 344,8	11 892,8	12 186,1	12 930,3	
Cubanacán	1 041,0	981,8	1 333,8	1 225,8	
Gran Caribe	1 092,8	1 174,2	1 355,9	1 621,6	3 055,3	3 009,1	
Horizontes	
Islazul	239,4	380,7	211,2	411,5	549,9	592,1	
Palmares	1 613,7	1 801,7	1 974,1	2 024,0	1 748,8	2 097,6	
Marina Puerto Sol	
Marina y Náutica Marlin	378,6	490,6	672,2	803,7	796,7	815,1	
Caracol	2 073,6	2 082,9	2 346,2	2 406,4	2 488,3	2 781,7	
Transtur	2 547,4	2 874,3	2 805,9	2 695,8	2 418,6	2 337,9	
Abatur	323,0	249,9	222,9	268,6	229,0	102,0	
Emprestur	253,0	220,7	209,8	264,7	750,1	906,9	
Servisa	171,5	245,0	99,9	66,1	83,6	200,0	
Cubamar	55,0	105,2	130,2	107,6	40,5	59,4	
Campismo	- 1,5	- 24,6	- 17,3	- 3,0	25,3	28,5	

13.4 - Ingresos turísticos asociados al turismo

CONCEPTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Miles de CUC	
							2015	2016
Total territorio	6 955,8	7 259,4	7 957,6	9 360,4	7 216,5	7 286,4
Cubanacán	2 901,8	2 784,5	3 032,9	3 576,3
Gran Caribe	2 287,9	2 485,0	2 940,7	3 396,8	6 582,1	6 596,0
Horizontes
Islazul	1 414,5	1 598,4	1 491,2	1 918,8	306,3	331,5
Cubamar	351,6	391,5	492,8	468,5	328,1	358,9

13.5 - Ocupación Internacional

CONCEPTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Por ciento	
							2015	2016
Total territorio	42,9	42,1	47,9	52,9	44,9	31,0
Cubanacán	42,9	41,1	45,1	52,1
Gran Caribe	48,5	49,8	59,3	60,7	46,8	31,2
Horizontes
Cubamar	27,2	26,0	31,6	34,3	26,1	26,0

13.6 - Ocupación total

CONCEPTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Por ciento	
							2015	2016
Total territorio	47,8	48,5	50,3	53,4	49,2	47,4
Cubanacán	53,7	50,8	55,3	63,7
Gran Caribe	57,0	58,4	68,8	69,2	54,7	55,2
Horizontes
Cubamar	35,8	38,3	45,8	45,3	39,7	37,7
Islazul	35,4	39,9	39,2	39,5	43,2	45,4
Campismo	71,7	68,3	35,9	39,0	43,9	42,7

13.7 - Turistas - días extranjeros

CONCEPTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Unidad	
							2015	2016
Total territorio	145 671	148 493	166 925	187 523	162 939	159 982
Cubanacán	79 849	79 941	86 151	98 142
Gran Caribe	44 177	48 220	56 780	59 894	137 626	132 830
Horizontes
Islazul	11 505	10 979	12 660	17 513	17 015	18 415
Palmares	289	142	153	92	99	72
Rumbos
Cubamar	9 851	9 211	11 181	11 882	8 199	8 665

13.8 - Indicadores seleccionados del campismo popular

CONCEPTO	UM	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Bases de campismo	U	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Ingresos totales	MP	1 141,7	1 267,3	2 105,8	2 496,3	2 707,8	2 302,1
Utilidad antes de impuesto	MP	491,9	626,7	367,6	857,0	843,8	861,7
Turistas físicos	U	11 997,0	11 938,0	13 471,0	20 022,0	20 280,0	18 462,0
Habitaciones existentes	U	32,0	32,0	75,0	75,0	74,0	74,0
Índice de ocupación	%	71,7	68,3	35,9	39,0	43,9	42,7

13.9 - Turistas - días extranjeros por países

CONCEPTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Unidad
Total	145 671	148 493	166 925	187 523	162 939	159 982	
Italia	4 467	4 934	5 811	2 973	3 169	3 921	
Canadá	39 947	41 361	44 810	45 620	40 784	37 838	
España	6 382	5 401	5 124	3 498	3 401	3 682	
Francia	16 128	19 413	26 993	24 132	24 103	21 245	
Alemania	14 391	14 490	16 604	10 747	22 197	22 762	
Holanda	10 956	9 787	8 771	8 895	9 337	8 520	
México	3 607	3 823	2 386	745	1 302	1 092	
Argentina	1 369	1 671	1 552	1 407	1 581	1 309	
Reino Unido	11 438	14 052	14 913	11 322	12 954	12 138	
Estados Unidos de América	3 944	4 767	9 184	15 691	17 503	17 254	
Colombia	460	379	540	360	631	337	
Portugal	348	460	557	254	212	252	
Chile	386	354	324	134	447	221	
Brasil	357	480	485	416	421	797	
Suiza	2 097	2 832	2 882	2 182	3 936	4 082	
Otros	29 394	24 289	25 989	59 147	20 961	24 532	

13.10 - Turistas - días extranjeros por meses

								Unidad
CONCEPTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	145 671	148 493	166 925	187 523	162 939	159 982
Enero	17 854	18 451	20 187	22 900	21 158	19 706
Febrero	19 214	19 787	20 131	25 065	21 569	21 660
Marzo	19 417	21 260	20 963	24 923	22 516	21 611
Abril	14 696	13 491	17 094	18 164	17 669	16 292
Mayo	9 597	9 625	10 535	14 132	10 005	10 303
Junio	7 071	7 450	7 279	9 223	7 419	6 409
Julio	9 542	10 058	10 416	12 055	9 695	8 894
Agosto	8 616	9 114	9 547	10 437	7 922	8 216
Septiembre	5 888	5 406	6 205	6 672	5 180	5 193
Octubre	6 685	7 153	10 386	9 908	8 280	8 823
Noviembre	13 825	14 980	20 765	19 939	18 305	18 230
Diciembre	13 266	11 718	13 417	14 105	13 221	14 645

13.11 - Capacidad de los hoteles y otros establecimientos en el polo turístico

								Unidad
CONCEPTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Establecimientos	8	8	8	8	8	8
Habitaciones	811	811	821	855	859	859
Plazas	1 657	1 657	1 676	1 733	1 741	1 783

13.12 - Análisis de los resultados por actividades

CONCEPTO	UM	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos	MCUC	30 350,0	30 805,0	34 458,2	37 576,9	39 259,7	42 158,8
Actividad hotelera		7 071,3	7 384,2	8 145,1	9 557,1	10 003,1	10 344,5
Actividad extrahotelera		12 992,1	13 768,4	15 284,4	16 422,1	15 585,4	16 738,6
Actividad apoyo		10 286,6	9 652,4	11 028,7	11 597,7	13 671,2	15 075,7
Utilidades		9 787,5	10 582,4	11 344,8	11 892,8	12 186,1	12 930,3
Actividad hotelera		2 205,5	2 430,2	2 731,0	3 363,5	3 671,0	3 689,1
Actividad extrahotelera		6 834,5	7 436,6	8 081,2	7 929,9	7 452,4	8 032,3
Actividad apoyo		747,5	715,6	532,6	599,4	1 062,7	1 208,9
Utilidad por peso ingreso	Ctvos	32,2	34,4	32,9	31,6	31,0	30,7
Actividad hotelera		31,2	32,9	33,5	35,2	36,7	35,7
Actividad extrahotelera		52,6	54,0	52,9	48,3	47,8	48,0
Actividad apoyo		7,3	7,4	4,8	5,2	7,8	8,0
Costo y gasto por peso de ingreso		67,8	65,6	67,2	67,5	68,9	69,5
Actividad hotelera		68,8	67,0	66,9	64,8	63,3	64,3
Actividad extrahotelera		47,4	46,0	47,1	49,8	52,1	52,0
Actividad apoyo		92,7	92,6	95,2	94,8	93,4	92,0

14. Ciencia y Técnica

INTRODUCCIÓN

Las diferentes tablas que se presentan reflejan los trabajadores físicos según nivel educacional y categoría ocupacional, científica y docente, así como las inversiones ejecutadas en la actividad de Ciencia e Innovación tecnológica.

Esta información se brinda por la Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, siendo esta reportada por todos los centros que independientemente de la esfera en que desarrollen su actividad principal, realizan investigaciones u otras actividades científicas y tecnológicas.

A continuación, se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Actividades de ciencia y tecnología: En este concepto se incluyen todas las actividades referidas a Investigación y Desarrollo (I+D), a los servicios científicos y tecnológicos, las actividades de interface de esta rama, y a otras actividades complementarias o afines.

Investigación y desarrollo (I+D): Comprende los trabajos creativos que se emprenden de modo sistemático a fin de aumentar el volumen de conocimientos, incluyendo el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, así como la utilización de este volumen de conocimientos para concebir nuevas aplicaciones. El término de I+D engloba tres tipos de actividades: la investigación básica, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico.

Otras actividades científicas y tecnológicas: Incluye los servicios científicos y tecnológicos (servicios de información científico - técnica, los trabajos de normalización, metrología y control de la calidad, meteorología y sismología, los estudios de factibilidad y el trabajo administrativo y jurídico relacionado con la obtención de patentes, licencias y otros). Asimismo, se incluyen las actividades de interface y otras actividades complementarias o afines.

Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología: Comprende todos los trabajadores que de una u otra forma están vinculados a la investigación y a otras actividades científicas y tecnológicas, independientemente del fondo de tiempo que dediquen a otros trabajos ya la esfera económica de procedencia.

Inversiones: Son las inversiones ejecutadas para contribuir al desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas.

14.1 - Registro de patentes de invenciones presentadas en la provincia

CONCEPTO	Unidad				
	2012	2013	2014	2015	2016
Solicitudes Nacionales	2	...	2	1	0

14.2 - Solicitudes de registro de patentes de dibujos y modelos industriales presentadas en la provincia.

CONCEPTO	Unidad				
	2012	2013	2014	2015	2016
Solicitudes Nacionales	1	1

14.3 - Solicitudes de registro de marcas y otros signos distintivos.

CONCEPTO	Unidad				
	2012	2013	2014	2015	2016
Solicitudes Nacionales	16	22	64	60	21

14.4 - Sistema interno de propiedad industrial en empresas del territorio en 2016.

Número de empresas	Estado de los sistemas		
	Implementos	Actualizados	En Proceso
2	...	1	1

14.5 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por nivel educacional.

CONCEPTO	2014	2015	2016
Total de trabajadores^(a)	2 775	3 417	9 195
Nivel superior	1 576	2 048	7 537
De ellos: Investigadores^(b)	83	215	243
Nivel medio	646	736	1 000
Otros Niveles^(c)	503	633	658

(a) Personal de las entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación del Citma incluidos sus aparatos de dirección y empresas, así como profesores de la educación superior.

(b) Se refiere a los investigadores categorizados.

(c) Personal que no ha alcanzado el nivel medio pero está habilitado para determinado trabajo.

(obrero calificado, habilitado, pre universitario.)

14.6 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por categoría ocupacional.

CONCEPTO	2014	2015	2016
Total de trabajadores	2 775	3 417	9 195
Directivos	209	271	287
Técnicos	1 846	2 242	7 251
Administrativos	33	27	85
Operarios	370	488	567
Servicios	317	389	1 005
Del total: Mujeres	1 399	1 826	4 789

14.7 - Gasto total en actividad de ciencia y tecnología por tipo de actividad (en miles de pesos).

CONCEPTO	2015	2016
TOTAL	...	3 536,66
Investigación y Desarrollo	...	3 009,59
Otras actividades científicas y tecnológicas	...	527,07

14.8 - Gastos corrientes en actividad de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento (en miles de pesos).

CONCEPTO	2015	2016
TOTAL	...	3 536,66
Presupuestado del Estado	...	1 068,32
Financiamiento Empresarial	...	1 594,80

14.9 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia y tecnología (en miles de pesos)

CONCEPTO	2015	2016
TOTAL	...	15 733,33
Construcción y Montaje
Equipos	...	15 733,33
Otros

*Se refiere a las inversiones que han pasado por el proceso de evaluación integral

de tecnología del Citma según la Res. 224/2014 Citma.

14.10 - Títulos de Publicaciones seriadas de ciencia y tecnología.

CONCEPTO	Total	En formato impreso	En formato digital	Ambos formatos
TOTAL	6	1	4	1
Lógica
Matemática
Astronomía y astrofísica
Física
Química
Ciencias de la Vida	1	...	1	...
Ciencias de la Tierra y del espacio
Ciencias agrícola	1	1
Ciencias médicas	1	...	1	...
Ciencias tecnológicas	1	...	1	...
Antropología
Demografía
Ciencias económicas
Geografía.
Historia
Ciencias Jurídicas y derecho
Lingüística
Pedagogía	1	...	1	...
Ciencias políticas.
Psicología
Ciencias de las artes y las letras.
Sociología	1	1
Ética
Filosofía
Turismo
Ciencias de la información
Multidisciplinaria de ciencias naturales y exactas
Multidisciplinaria de Ciencias Sociales
Multidisciplinaria.

15. Tecnología de la Información y las Comunicaciones

INTRODUCCIÓN

En 1996, se dan los primeros pasos para el ordenamiento de un trabajo continuo destinado a impulsar el uso del desarrollo de las TIC en el país, así en 1997 se aprueban, por primera vez, los Lineamientos Generales para la Informatización de la Sociedad, con objetivos generales hasta el 2000, que hasta hoy conservan en lo esencial su vigencia y en cuya consecución se produjeron avances que, aunque discretos, condujeron en enero del 2000 a la creación del Ministerio de la Informática y las Comunicaciones (MIC), con la misión fundamental de fomentar el uso masivo de las (TIC) en la economía nacional, la sociedad y al servicio ciudadano.

Conceptualmente, la Informatización de la Sociedad se define en Cuba como el proceso de utilización ordenada y masiva de las (TIC) para satisfacer las necesidades de información y conocimiento de todas las personas y esferas de la sociedad.

En la actual situación de limitaciones económicas, tecnológicas y de comunicaciones, Cuba ha decidido adoptar como opción de desarrollo inicial el uso social intensivo de los recursos escasos de conectividad y medios técnicos. En el presente capítulo solo se hace referencia al avance tecnológico desde el punto de vista de la telefonía.

A continuación, se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Centrales telefónicas: Se refiere al total de instalaciones integradas cada una de ellas por un conjunto de órganos de transmisión de tráfico telefónico que permite la interconexión de líneas telefónicas.

Estaciones públicas: Se refiere al total de equipos terminales que, conectados a la red pública de telecomunicaciones, permite ofrecer servicio público telefónico a la población en general mediante cobro que se puede realizar de forma automática o manual.

Por ciento de digitalización: Es la expresión en por ciento de la cantidad de líneas digitales existentes con respecto al total de líneas telefónicas instaladas.

15.1 - Indicadores de correos de Cuba

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Correspondencia Ordinaria	737 370	811 808	150 487	144 727	145 828	145 938
Nacional	561 816	696 635	116 671	123 993	125 543	126 697
Internacional	175 554	115 173	33 816	20 734	20 285	19 241
Correspondencia Certificada	140 354	69 338	763 862	68 242	52 277	65 605
Nacional	103 106	34 860	735 148	42 898	28 404	41 070
Internacional	37 248	34 478	28 634	25 344	23 873	24 535
Bultos Postales	29 126	21 848	33 321	25 928	25 657	63 235
Nacional	12 062	8 102	10 464	6 616	5 643	12 043
Internacional	17 064	13 746	22 857	19 312	20 014	51 282
Telegrama	83 255	52 662	67 062	74 563	68 021	32 723
Nacional	82 745	52 542	67 062	74 563	68 021	32 723
Internacional	510	120	-	-	-	-
Total de Giros	241 063	269 415	297 498	319 587	350 132	360 000
Expedidos	151 157	171 975	192 044	207 256	227 981	237 944
Pagados	89 906	97 440	105 454	112 331	122 151	122 056
Distribución de Prensa	15 721 720	15 982 314	15 807 634	15 572 500	15 572 580	15 572 580
Publicación Total	921 812	1 714 892	880 395	879 300	881 521	898 602

16. Educación

INTRODUCCIÓN

Este capítulo contiene información estadística de la educación en la provincia Matanzas desde el círculo infantil hasta el nivel superior. Los datos que se muestran abarcan los indicadores fundamentales de la educación, incluyendo el número de círculos infantiles, escuelas, centros de educación superior, matrícula, personal docente frente al aula y graduados. Toda la información se presenta según los diferentes niveles de enseñanza. Se destacan en el capítulo la participación de la mujer en la educación, así como las madres beneficiadas por los círculos infantiles.

La información de este capítulo se desglosa por educaciones, las escuelas primarias, secundarias básicas, preuniversitarias, técnicas y profesionales y formación de personal docente, las escuelas especiales, juveniles y de adultos, las cuales están administradas directamente por las unidades presupuestadas de educación adscriptas al Poder Popular y dirigidas metodológicamente por el Ministerio de Educación. Se incluyen las escuelas que imparten cursos de nivel medio adscriptos a otros organismos no especializados en educación.

En educación superior se consideran los centros administrados directamente por el Ministerio de Educación Superior, Ministerio de Educación y Ministerio de Salud Pública.

Las fuentes informativas utilizadas son el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN) y el Sistema Estadístico Complementario de los ministerios de Educación y de Educación Superior.

El Sistema Nacional de Educación en Cuba está concebido como un conjunto articulado de niveles educativos y tipos de enseñanza. El nivel primario agrupa la educación preescolar y primaria. El nivel secundario incluye la secundaria básica, la educación preuniversitaria y la enseñanza técnica y profesional. En el nivel terciario se inscribe la educación superior.

Esta estructura está presente en todo el país, permitiendo el flujo y articulación de los estudiantes en forma continua de unos niveles a otros.

Educación preescolar: Fase inicial de la enseñanza organizada, destinada esencialmente a familiarizar a los niños de muy corta edad con un entorno de tipo escolar, cuya actividad se realiza a través de vías formales como no formales. Incluye los niños de 1 a 5 años de edad.

Educación primaria: Está destinada a proporcionar a los alumnos una sólida educación básica de lectura, escritura y aritmética. Comprende los grados de primero a sexto, incluye a los niños de 6 a 11 años y es de obligatorio cumplimiento.

Educación secundaria básica: En este nivel se continúan los programas básicos de la enseñanza primaria y abarca los grados de séptimo a noveno. Comprende las edades de 12 a 14 años. Se desarrolla en dos tipos de centros: secundaria básica urbana y secundaria básica en el campo, éstas últimas con régimen de internado.

Educación preuniversitaria: Comprende del 10mo al 12mo grado. Es donde los jóvenes perfeccionan los conocimientos, enriquecen sus capacidades y habilidades generales para continuar estudios universitarios, ingresar en centros de educación técnica y profesional o vincularse al empleo. Existen en todas las provincias del país estudios de este nivel con objetivos y características especiales, como los Institutos Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Exactas, a los que ingresan, mediante un proceso selectivo los jóvenes que desean profundizar

sus estudios en la ciencia y la técnica.

En esta enseñanza se incluyen los Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Pedagógicas que favorecen los estudios de magisterio, así como las Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), las Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) y las Escuelas de Instructores de Arte que son centros especializados para la atención a los alumnos que se destacan por sus aptitudes deportivas o artísticas desde las primeras edades.

Educación técnica y profesional: Educación destinada principalmente a que los estudiantes adquieran las destrezas y conocimientos prácticos y la comprensión necesaria para que se les pueda emplear en una ocupación u oficio en particular.

En este nivel se prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. De estos centros egresan técnicos medios y obreros calificados en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9no o 12mo grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

Educación de adultos: Comprende los cursos de Educación Obrera-Campesina (EOC), Secundaria Obrera Campesina (SOC), y Facultad Obrera Campesina (FOC), cursos de superación integral para jóvenes, cursos MINAZ, así como los centros para la enseñanza de idiomas. En este nivel también se incluyen los Cursos de Superación Integral para Jóvenes, como parte de los programas de empleo que se desarrollan en el país.

Educación especial: Comprende los centros que tienen como objetivo garantizar la preparación de la población discapacitada con vistas a lograr que tanto los niños y jóvenes que presentan deficiencias físicas, mentales y trastornos de conducta se incorporen en lo posible a la sociedad y no se encuentren marginados socialmente.

Educación superior: Comprende los centros de educación superior dedicados a formar especialistas de alta calificación para todas las ramas de la economía, la ciencia y la cultura del país. Incluye la enseñanza de postgrado.

A continuación, se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Asistencia promedio a círculos infantiles: Es la cantidad media de asistencia de los niños matriculados. La asistencia promedio se calcula sumando día a día la asistencia de los niños matriculados y dividiendo el resultado obtenido entre los días del mes (excepto los domingos, días feriados y días cerrados). A partir del promedio mensual se calculan los promedios trimestrales, semestrales y anuales.

Becarios por educaciones: Alumnos que reciben durante el tiempo que permanezcan matriculados, educación, alimento, vestuario y albergue.

Círculos infantiles: Tienen como objetivo básico posibilitar el acceso de la mujer al trabajo, a la que brinda un programa educativo que garantiza la preparación indispensable para el arribo de los niños a la educación primaria, además que se atienden en estas instituciones a niños en desventaja social.

Escuelas por educaciones: Conjunto de alumnos en uno o varios grados o años de estudio organizados para recibir determinado nivel o tipo de educación, dado por uno o varios maestros o profesores bajo la autoridad de un director. En el caso de la educación superior es la institución dedicada a la formación de especialistas de ese nivel desglosándose en Universidades, Institutos Superiores Pedagógicos y de Ciencias Médicas y Filiales Pedagógicas.

Graduados: Son los alumnos que han finalizado satisfactoriamente los estudios correspondientes a un nivel o tipo de educación dado. Son los aprobados del grado o año de estudio terminal de un nivel o tipo de educación.

Matrícula inicial: Es el conjunto de alumnos o estudiantes matriculados oficialmente en un determinado grado o nivel de educación, independientemente de la edad.

En las educaciones preescolar, primaria y media se refiere a la matrícula registrada el tercer viernes del mes de septiembre con excepción de la educación técnica y profesional, que es la registrada el segundo viernes del mes de octubre. En la educación superior es la matrícula al 30 de septiembre.

Personal docente frente al aula por educaciones: Es el personal docente que cumple funciones de maestro o profesor, incluye a los directores y subdirectores independientemente que imparta o no clases y el personal contratado.

Seminternos por educaciones: Alumnos que reciben durante el tiempo que permanezcan matriculados, además de educación, alimento y en ocasiones vestuario. En la educación superior se calcula por la capacidad de comensales.

16.1 - Indicadores generales de círculos infantiles

CONCEPTO						Unidad
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Círculos infantiles(en Diciembre 31)	66	65	65	63	65	65
Capacidad al final del año	8 685	8 685	8 685	8 685	8 685	8 685
Matrícula final	7 371	7 856	8 068	8 015	7 815	7 648
De ello: Preescolar						
Asistencia promedio anual	5 545	5 896	6 370	6 178	6 092	6.011
Personal técnico educacional	1 506	1 584	1 596	1 576	1 577	1 433
De ello: Educadoras graduadas						
Madres beneficiadas	7 007	7 281	7 643	7 522	7 285	7 047

16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

CONCEPTO						Unidad
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	5 545	5 896	8 068	8 015	7 815	7 648
2 ^{do} año	622	739	1 156	1 128	1 065	1 126
3 ^{er} año	1 362	1 413	2 112	1 910	1 889	1 825
4 ^{to} año	1 541	1 599	2 075	2 249	2 083	2 038
5 ^{to} año	1 448	1 583	2 073	2 082	2 225	2 097
6 ^{to} año	572	562	652	646	553	562
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	1 346	1 414,3	1 873,5	1 820,4	1 575	...

16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

CONCEPTO						Unidad
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	5 545	5 896	6 370	6 178	6 092	6 011
2 ^{do} año	-	-	-	-	-	749
3 ^{er} año	-	-	-	-	-	1 442
4 ^{to} año	-	-	-	-	-	1 650
5 ^{to} año	-	-	-	-	-	1 696
6 ^{to} año	-	-	-	-	-	474

16.4 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2016

CONCEPTO	Capacidad	Unidad	
		Matrícula final	Madres beneficiadas
Total	8 685	7 648	7 047
Matanzas	8 685	2 230	2 108
Cárdenas	-	1 561	1 443
Martí	-	212	195
Colón	-	875	787
Perico	-	240	222
Jovellanos	-	531	462
Pedro Betancourt	-	267	246
Limonar	-	208	195
Unión de Reyes	-	275	253
Ciénaga de Zapata	-	75	67
Jagüey Grande	-	645	592
Calimete	-	275	248
Los Arabos	-	254	229

16.5 - Indicadores generales de la educación

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Escuelas	513	507	502	496	499	506
Personal docente	15 230	15 208	14 037	14 556	14 323	13 779
Matrícula inicial	142 555	132 633	126 710	124 610	121 016	119 776
Graduados ^(a)	34 142	32 983	31 831	27 572	24 713	23 241
Becarios	8 494	8 145	7 475	7 981	7 920	8 363
Seminternos	69 850	67 906	68 157	52 878	52 724	50 671

^(a) De los cursos escolares: 2010/11, 2011/12, 2012/13/, 2013/14, 2014/15 y 2015/16

16.6 - Escuelas por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	513	507	502	496	499	-
Primaria	278	272	262	262	260	-
Urbana	154	152	148	149	148	-
Rural	124	120	114	113	112	-
Media	118	118	124	120	123	-
Secundaria básica	63	63	64	64	65	-
De ello: En el campo	5	5	4	3	3	-
Preuniversitario	18	18	20	20	20	-
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Ciencias exactas	1	1	1	1	1	-
Técnica y profesional	35	36	39	34	36	-
De ello: Escuelas de oficios	1	1	1	1	1	-
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	1	1	1	2	2	-
Escuelas de Arte	1	2	2	2	2	-
Escuelas de Deporte	1	1	1	1	1	-
Adultos	29	27	28	28	28	0
Educación Obrero Campesina	-	2	1	1	-	-
Facultad Obrero Campesina	25	21	23	23	24	-
Idiomas	4	4	4	4	4	-
Especial	18	18	18	18	18	-
Superior	4	4	2	2	2	-
Ministerio de Educación Superior ^(a)	1	1	1	1	1	-
Ministerio de Educación ^(a)	1	1	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1	1	1	1	1	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación ^(a)	1	-	-	-	-	-

^(a) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y a la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas, así como a las sedes municipales.

16.7 - Personal docente frente al aula por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	15 230	15 208	14 037	14 556	14 323	13 779
Prescolar	453	467	487	485	527	475
Primaria	3 893	3 830	3 791	4 222	4 261	3 918
Media	4 987	5 168	4 456	4 635	4 408	4 276
Secundaria básica	2 353	2 346	2 126	2 095	1 987	1 830
Preuniversitario	947	905	803	849	844	768
Técnica y profesional	1 603	1 847	1 447	1 577	1 453	1 555
De ello: Oficios	26	25	27	27	26	24
Formación de Personal Pedagógico	84	70	80	114	124	123
Escuelas de Arte	171	109	143	33	58	122
Escuelas de Deporte	27	81	160	82	254	69
Adultos	351	316	173	177	179	185
Educación obrero campesina	2	1	1	1	1	6
Secundaria obrero campesina	1	-	-	-	-	2
Facultad obrero campesina	311	278	144	149	155	149
Curso MINAZ	-	-	-	-	-	-
Idiomas	37	37	28	27	23	28
Especial	474	474	473	477	455	445
Superior	4 020	3 639	3 287	3 404	3 154	3 297
Ministerio de Educación Superior ^(a)	1 571	1 307	1 685	1 551	1 477	1 490
Ministerio de Educación ^(a)	410	385	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1 616	1 721	1 602	1 853	1 677	1 807
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación ^(a)	423	226	-	-	-	-

(a) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y a la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas, así como a las sedes municipales.

16.8 - Matrícula inicial por educaciones

	Unidad					
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	142 555	132 633	126 710	124 610	121 016	119 976
Preescolar	6 275	6 490	6 991	7 534	7 086	8 007
Primaria	45 000	43 232	42 480	41 627	41 709	41 957
Urbana	41 009	39 673	38 888	38 254	38 360	38 561
Rural	3 573	3 338	3 169	3 129	3 067	3 076
Escuela de Iniciación Deportiva	78	77	103	74	93	123
Escuela Vocacional de Arte	340	144	320	170	189	197
Media	52 400	51 505	50 365	48 363	46 486	45 920
Secundaria básica	26 589	25 703	24 126	23 554	22 960	21 972
De ello: En el campo	1 176	1 109	964	822	712	399
Escuela de Iniciación Deportiva	443	498	278	514	506	509
Escuela Vocacional de Arte	-	176	140	152	162	161
Preuniversitario	9 490	10 038	10 181	10 014	9 406	8 903
De ello: En el campo	93	144	141	132	122	114
Ciencias exactas	837	677	651	718	773	770
Escuela Superior de Perfeccionamiento Atlético	298	275	278	262	251	217
Escuela Vocacional de Arte	319	184	88	-	-	-
Técnica y profesional	14 925	14 278	14 412	13 595	12 894	13 661
De ello: Técnico medio	12 512	11 497	10 891	9 013	8 657	8 917
Oficios	1 913	1 716	2 366	2 309	1 562	2 105
Cursos del Ministerio del Azúcar	748	208	-	-	-	-
Centros Politécnicos Otros Organismos	500	1 065	1 155	2 273	2 675	2 639
Formación Personal Pedagógico ^(a)	1 396	1 486	1 646	1 200	1 226	1 384
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	346	221	233	59
Adultos	8 334	7 096	7 141	8 133	8 287	8 664
Educación obrero campesina	558	443	762	1 221	1 192	1 193
Secundaria obrero campesina	541	370	371	354	267	454
Facultad obrero campesina	6 017	4 790	4 496	5 158	5 684	5 792
Idioma	1 218	1 493	1 512	1 400	1 144	1 225
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Especial	1 824	1 782	1 714	1 623	1 628	1 591
Superior	21 985	15 327	10 177	9 467	7 897	6 213
Ministerio de Educación Superior ^(b)	12 759	9 029	6 735	6 505	4 875	3 074
Ministerio de Educación ^(b)	1 897	1 150	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	5 762	4 309	3 442	2 962	3 022	3 139
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación ^(b)	1 547	839	-	-	-	-

(a) Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

(b) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas , así como a las sedes municipales.

16.9 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	70 562	66 857	61 538	61 077	60 345	62 795
Preescolar	3 123	3 119	3 398	3 617	3 394	3 992
Primaria	22 037	21 152	20 843	20 317	20 418	20 445
Urbana	20 055	19 440	19 072	18 661	18 758	18 745
Rural	1 702	1 574	1 498	1 500	1 480	1 511
Escuela de Iniciación Deportiva	40	44	54	41	48	61
Escuela Vocacional de Arte	240	94	219	115	132	128
Media	25 542	25 528	24 966	24 034	23 275	22 534
Secundaria básica	13 115	12 647	11 868	11 577	11 336	10 863
De ello: En el campo	-	522	474	388	334	207
Escuela de Iniciación Deportiva	174	182	171	186	188	184
Escuela Vocacional de Arte	-	126	97	95	107	111
Preuniversitario	6 028	6 492	6 635	6 420	5 984	5 591
De ello: En el campo	68	95	89	79	82	79
Ciencias exactas	453	363	405	445	484	468
Escuela de Iniciación Deportiva	101	87	80	118	81	77
Técnica y profesional	5 197	5 101	5 041	4 978	4 915	4 971
De ello: Técnico medio	4 805	4 236	4 028	3 444	3 388	3 530
Oficios	224	131	237	177	100	114
Cursos del Ministerio del Azúcar	361	96
Centros Politécnicos Otros Organismos	168	734	776	1 357	1 427	1 327
Formación de Personal Pedagógico ^(a)	1 202	1 288	1 422	1 059	1 040	1 109
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	234	142	111	41
Adultos	3 769	3 129	3 218	3 692	3 914	3 934
Educación obrero campesina	14	9	50	65	80	52
Secundaria obrero campesina	55	23	46	40	44	36
Facultad obrero campesina	3 031	2 441	2 252	2 735	3 096	3 083
Idioma	669	656	870	852	694	763
Cursos del Ministerio del Azúcar
Especial	628	632	592	551	539	517
Superior	12 255	9 865	4 782	5 140	5 015	7 114
Ministerio de Educación Superior ^(b)	8 558	6 033	4 381	3 201	2 977	4 902
Ministerio de Educación ^(b)	1 276	762
Ministerio de Salud Pública	4 008	2 859	401	1 939	2 038	2 212
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación ^(b)	413	211

^(a) Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

^(b) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas , así como a las sedes municipales.

16.10 - Retención en el ciclo normal

CONCEPTO	Primaria				Secundaria básica				Por
	Ciclo terminado en				Ciclo terminado en				ciento
	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	
Provincia	100,0	100,0	100,0	100,0	93,0	92,0	89,7	91,0	

CONCEPTO	Preuniversitario				Técnica y profesional (Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC))					
	Ciclo terminado en				2013/14		Ciclo Terminado en		2015/16	
	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	TM	OC	TM	OC	TM	OC
Provincia	90,7	90,6	88,4	85,4	76,4	66,5	99,8	60,7	78,0	60,1

16.11 - Graduados por educaciones

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Unidad
Total	32 983	31 831	27 572	24 713	23 241	
Primaria	7 982	7 591	7 827	7 432	6 818	
Urbana	7 441	7 064	7 321	6 943	6 308	
Rural	459	441	417	412	413	
Escuela de Iniciación Deportiva	39	27	36	36	45	
Escuela Vocacional de Arte	43	59	53	41	52	
Media	17 302	18 040	16 126	14 300	13 560	
Secundaria básica	8 790	8 805	7 977	7 406	7 192	
De ello: En el campo	387	370	348	250	234	
Preuniversitario	2 855	3 051	2 978	3 280	3 082	
De ello: En el campo	18	21	41	43	37	
Técnica y profesional	5 657	6 022	4 772	3 270	3 058	
Técnico medio	5 488	5 769	3 621	2 824	2 456	
Obrero calificado	1 298	1 170	917	678	402	
Formación de personal pedagógico	-	162	399	344	228	
Adultos	3 171	2 426	1 107	1 061	1 517	
Educación Obrero Campesina	143	266	91	124	104	
Secundaria Obrero Campesina	307	215	173	158	119	
Facultad Obrero Campesina	2 461	1 631	534	459	880	
Idiomas	260	314	309	320	414	
Especial	148	233	189	185	198	
Superior	4 380	3 541	2 323	1 735	1 148	

16.12 - Graduados (mujeres) por educaciones

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	201/16	Unidad
Total (a)	12 934	13 269	12 380	11 549	10 986	
Primaria	3 990	3 731	3 869	3 676	3 343	
Media	7 977	8 382	7 980	7 337	6 837	
Secundaria básica	4 315	4 436	4 108	3 763	3 621	
Preuniversitario	1 814	1 961	1 962	2 122	2 034	
Técnica y profesional	1 848	1 846	1 546	1 152	981	
Formación de personal pedagógico	-	139	364	300	201	
Adultos	904	1 066	459	470	733	
Especial	63	90	72	66	73	
Superior	

(a) No incluye Educación Superior

16.13 - Becarios por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	8 494	8 145	7 475	7 981	7 920	8 363
Primaria	288	266	332	229	216	266
Urbana	210	157	130	107	75	87
Rural	-	-	-	-	-	-
Media	4 512	4 100	3 885	4 237	3 788	3 936
Secundaria básica	709	771	731	702	699	658
Preuniversitario	1 181	894	856	780	756	690
Técnico y profesional	1 400	1 261	1 049	1 976	1 672	1 876
De ello:Técnico medio	1 048	854	594	742	786	782
Formación de Personal Pedagógico	1 222	1 154	1 249	779	661	712
Especial	501	435	420	415	415	434
Superior	3 191	3 340	3 861	3 096	3 498	3 726
Ministerio de Educación Superior ^(a)	1 334	1 392	1 448	1 607	1 824	1 880
Ministerio de Educación ^(a)	126	133	271	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1 679	1 785	2 142	1 489	1 674	1 846
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación ^(a)	52	30	-	-	-	-

(a) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas , así como a las sedes municipales.

16.14 - Número de alumnos por régimen de estudio

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	142 555	132 633	126 710	124 610	121 016	119 976
Externos	64 211	56 582	51 078	63 951	60 372	60 972
Seminternos	69 850	67 906	68 157	52 878	52 724	50 641
Internos	8 494	8 145	7 475	7 981	7 920	8 363
Preescolar	6 275	6 490	6 991	7 534	7 086	8 007
Externos	2 353	2 307	2 497	2 682	3 311	3 021
Seminternos	3 922	4 183	4 494	4 852	4 575	4 986
Primaria	45 000	43 232	42 480	41 627	41 709	41 957
Externos	19 493	18 339	17 919	17 256	17 470	17 790
Seminternos	25 219	24 627	24 229	24 142	24 023	23 901
Internos	288	266	332	229	216	266
Media	52 400	51 505	50 365	48 363	46 486	45 920
Externos	17 498	18 116	18 986	30 147	28 714	29 883
Seminternos	30 390	29 289	27 494	13 979	14 284	12 101
Internos	4 512	4 100	3 885	4 237	3 788	3 936
Adultos	8 334	7 096	7 141	8 133	8 287	8 664
Externos	8 334	7 096	7 141	8 133	8 287	8 664
Especial	1 824	1 782	1 714	1 623	1 628	1 591
Externos	293	365	377	323	359	335
Seminternos	1 030	982	917	885	854	822
Internos	501	435	420	415	415	434
Superior	21 985	15 327	10 177	9 467	7 897	6 213
Externos	16 241	10 359	2 696	4 962	3 100	3 194
Seminternos	2 553	1 628	3 620	1 400	1 299	1 293
Internos	3 191	3 340	3 861	3 096	3 498	3 726

16.15 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes

CONCEPTO	Unidad				
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2016/17
Primaria	622	609	594	592	592
Secundaria básica	370	346	336	326	310
Preuniversitario	144	146	143	133	126
Técnica y profesional	205	207	194	183	193
Técnico medio	165	156	129	123	126
Obrero calificado	25	34	34	22	30
Superior	220	146	135	112	88

16.16 - Total de centros funcionando por educación

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Unidad 2016/17
Total	513	507	502	496	499	506
Enseñanza General	509	503	500	494	497	504
Círculos Infantiles (en 30 de junio)	66	65	65	63	65	65
Primaria	278	272	262	262	260	263
Urbana	154	152	148	149	148	151
Rural	124	120	114	113	112	112
Media	118	118	124	120	123	121
Secundaria Básica	63	63	64	64	65	65
Urbana	58	58	60	61	62	62
En el Campo	5	5	4	3	3	3
Preuniversitario	18	18	20	20	20	20
Urbana	15	15	17	19	19	19
En el Campo	-	-	-	-	-	-
Ciencias Exactas	1	1	1	1	1	1
Ciencias Pedagógicas	2	2	2	-	-	-
Humanidades (Escuela de Instructores de Arte)	-	-	-	-	-	-
Técnica y Profesional	35	36	39	34	36	34
En Centros Politecnicos del Ministerio de Educación	32	30	30	30	30	28
Curso para Trabajadores	1	-	-	-	-	28
Cursos del MINAZ ^(a)	-	-	-	-	-	-
Diurno	31	30	30	30	30	28
Industrial	17	14	16	17	17	13
Agropecuario	6	7	5	4	4	5
Contabilidad	4	4	3	3	4	4
Informática	2	3	1	2	1	1
Servicios	2	2	5	4	4	5
En Escuelas de Oficios	1	1	1	1	1	1
Centros Politecnicos de Otros Organismos	2	5	8	3	5	5
Formacion de Personal						
Pedagógico	1	1	1	2	2	2
Escuelas Pedagogicas	1	1	1	2	2	2
Escuelas de Arte	1	2	2	2	2	2
Escuelas Vocacionales de Arte	1	2	2	2	2	2

16.16 - Total de centros funcionando por educación (Conclusión)

							Unidad
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	
Escuelas de Deporte	1	1	1	1	1	1	
Escuelas de Iniciación Deportiva	1	1	1	1	1	1	
Trabajadores Sociales Especial	18	18	18	18	18	18	
Trastorno de Conducta 1era Categoría	1	1	1	1	1	1	
Trastorno de Conducta 2da Categoría	-	-	-	-	-	-	
Retraso Mental	14	14	14	14	14	14	
Sordo e Hipoacúsico	1	1	1	1	1	1	
Ciego o Débil Visual	1	1	1	1	1	1	
Estrábicos o Ambliopes	-	-	-	-	-	-	
Trastorno del Lenguaje	-	-	-	-	-	-	
Trastorno en el Desarrollo Psíquico	1	1	1	1	1	1	
Impedido Físico Motor	-	-	-	-	-	-	
Autismo	-	-	-	-	-	-	
Rehabilitación de Asmático y Diabético	-	-	-	-	-	-	
Sordo-Ciego	-	-	-	-	-	-	
Adultos	29	27	28	28	28	34	
Educación Obrero-Campesina Secundaria Obrera-Campesina	-	2	1	1	-	1	
Facultad Obrero-Campesina	25	21	23	23	24	23	
Cursos del MINAZ ^(a)	-	-	-	-	-	-	
Cursos de Superación integral para Jóvenes	-	-	-	-	-	-	
Idiomas	4	4	4	4	4	10	
Enseñanza Superior	4	4	2	2	2	2	
Universidad de Matanzas Camilo Cienfuegos (b)	1	1	1	1	1	1	
Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas (b)	1	1	-	-	-	-	
Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas	1	1	1	1	1	1	
Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas (b)	1	1	-	-	-	-	

^(a) Los Cursos del MINAZ (actual Grupo Azcuba) se han clasificado indistintamente en Enseñanza Técnica y Profesional o en Educación de Adultos.

^(b) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede

Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y a la Universidad de las Ciencias

de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas, así como a las sedes municipales.

16.17 - Becarios por educaciones (mujeres)

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	5 200	3 313	4 007	3 887
Primaria	137	108	185	88	122	131
Urbana	97	64	64	47	36	34
Rural	-	-	-	-	-	-
Media	2 361	2 089	2 033	1 638	1 569	1 363
Secundaria básica	316	296	310	250	278	262
Preuniversitario	613	459	448	448	418	390
Técnico y profesional	390	322	213	274	288	150
De ello:Técnico medio	386	320	210	274	288	150
Formación de Personal Pedagógico	1 042	1 012	1 062	666	585	561
Especial	173	151	146	141	143	144
Superior	2 835	1 443	2 172	2 249
Ministerio de Educación Superior ^(a)	789	867	1 279	938	1 106	1 069
Ministerio de Educación ^(a)	30	103	117	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1 106	1 050	1 439	505	1 066	1 180
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación ^(a)	-	-	-	-

(a) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas , así como a las sedes municipales.

16.18 - Seminternos por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	69 850	67 906	68 157	52 878	52 724	50 671
Primaria	25 219	24 627	24 229	24 142	24 023	23 901
Urbana	24 555	23 871	23 338	23 337	23 216	23 085
Rural	664	644	661	683	666	675
Media	30 390	29 289	27 494	13 979	14 284	12 101
Secundaria básica	25 880	24 932	23 395	9 958	9 593	7 673
Preuniversitario	1 212	811	538	656	706	768
Técnico y profesional	3 124	3 214	3 164	2 944	3 420	2 994
De ello:Técnico medio	2 715	2 554	2 310	1 887	1 626	1 447
Formación de Personal Pedagógico	174	332	397	421	565	666
Especial	1 030	982	917	885	854	822
Superior	2 553	1 628	3 620	1 400	1 299	1 293
Ministerio de Educación Superior ^(a)	-	-	1 793	-	-	-
Ministerio de Educación ^(a)	72	13	96	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	2 323	1 498	1 740	1 400	1 299	1 293
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación ^(a)	158	117	-	-	-	-

(a) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas , así como a las sedes municipales.

16.19 - Seminternos por educaciones (mujeres)

	Unidad					
CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	31 112	25 237	24 641	23 999
Primaria	12 640	12 223	12 070	11 872	11 769	11 593
Urbana	12 333	11 896	11 628	11 563	11 389	11 180
Rural	307	327	290	309	266	321
Media	14 410	13 832	12 978	6 258	5 843	5 106
Secundaria básica	12 799	12 225	11 558	4 918	4 637	3 663
Preuniversitario	712	450	344	391	425	432
Técnico y profesional	739	881	716	556	326	467
De ello:Técnico medio	682	840	678	555	324	466
Formación de Personal Pedagógico	160	276	360	393	455	544
Especial	361	372	323	292	298	276
Superior	24	964	934	927
Ministerio de Educación Superior ^(a)	-	-	24	-	-	-
Ministerio de Educación ^(a)	32	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1 464	1 077	-	964	934	927
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación ^(a)	-	-	-	-

(a) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas , así como a las sedes municipales.

16.20 - Becarios por educaciones (mujeres)

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	5 200	3 313	4 007	3 887
Primaria	137	108	185	88	122	131
Urbana	97	64	64	47	36	34
Rural	-	-	-	-	-	-
Media	2 361	2 089	2 033	1 638	1 569	1 363
Secundaria básica	316	296	310	250	278	262
Preuniversitario	613	459	448	448	418	390
Técnico y profesional	390	322	213	274	288	150
De ello:Técnico medio	386	320	210	274	288	150
Formación de Personal Pedagógico	1 042	1 012	1 062	666	585	561
Especial	173	151	146	141	143	144
Superior	2 835	1 443	2 172	2 249
Ministerio de Educación Superior ^(a)	789	867	1 279	938	1 106	1 069
Ministerio de Educación ^(a)	30	103	117	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1 106	1 050	1 439	505	1 066	1 180
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación ^(a)	-	-	-	-

(a) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas , así como a las sedes municipales.

16.21 - Seminternos por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	69 850	67 906	68 157	52 878	52 724	50 671
Primaria	25 219	24 627	24 229	24 142	24 023	23 901
Urbana	24 555	23 871	23 338	23 337	23 216	23 085
Rural	664	644	661	683	666	675
Media	30 390	29 289	27 494	13 979	14 284	12 101
Secundaria básica	25 880	24 932	23 395	9 958	9 593	7 673
Preuniversitario	1 212	811	538	656	706	768
Técnico y profesional	3 124	3 214	3 164	2 944	3 420	2 994
De ello:Técnico medio	2 715	2 554	2 310	1 887	1 626	1 447
Formación de Personal Pedagógico	174	332	397	421	565	666
Especial	1 030	982	917	885	854	822
Superior	2 553	1 628	3 620	1 400	1 299	1 293
Ministerio de Educación Superior ^(a)	-	-	1 793	-	-	-
Ministerio de Educación ^(a)	72	13	96	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	2 323	1 498	1 740	1 400	1 299	1 293
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación ^(a)	158	117	-	-	-	-

(a) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas , así como a las sedes municipales.

16.22 - Seminternos por educaciones (mujeres)

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	31 112	25 237	24 641	23 999
Primaria	12 640	12 223	12 070	11 872	11 769	11 593
Urbana	12 333	11 896	11 628	11 563	11 389	11 180
Rural	307	327	290	309	266	321
Media	14 410	13 832	12 978	6 258	5 843	5 106
Secundaria básica	12 799	12 225	11 558	4 918	4 637	3 663
Preuniversitario	712	450	344	391	425	432
Técnico y profesional	739	881	716	556	326	467
De ello:Técnico medio	682	840	678	555	324	466
Formación de Personal Pedagógico	160	276	360	393	455	544
Especial	361	372	323	292	298	276
Superior	24	964	934	927
Ministerio de Educación Superior ^(a)	-	-	24	-	-	-
Ministerio de Educación ^(a)	32	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1 464	1 077	-	964	934	927
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación ^(a)	-	-	-	-

(a) En el Curso 2013/14 se crea la Universidad de Matanzas, que incluye a la Sede Camilo Cienfuegos, a la Sede Juan Marinello, antigua Universidad de Ciencias Pedagógicas de Matanzas, y la Universidad de las Ciencias de la Cultura Física y el Deporte de Matanzas , así como a las sedes municipales.

16.23 - Tasa bruta de matrícula por niveles educativos e índice de Paridad de Género, según años.

AÑOS Y SEXO	Matrícula total (U)	Población en edad escolar (U)	Tasa bruta de matrícula (%)
Enseñanza Primaria (6-11 años)			
2011			
Niños	22 963	21 102	108,8
Niñas	22 037	22 058	99,9
Índice de Paridad de Género	0,92
2012			
Niños	22 080	22 234	99,3
Niñas	21 052	20 980	100,3
Índice de Paridad de Género	1,01
2013			
Niños	21 637	21 635	100,0
Niñas	20 843	20 392	102,2
Índice de Paridad de Género	1,00
2014			
Niños	21 310	21 023	101,4
Niñas	20 317	20 014	101,5
Índice de Paridad de Género	1,00
2015			
Niños	21 291	21 065	101,1
Niñas	20 418	19 817	103,0
Índice de Paridad de Género	1,02
2016			
Niños	21 512	21 209	101,4
Niñas	20 445	19 922	102,6
Índice de Paridad de Género	1,01

**16.23 - Tasa bruta de matrícula por niveles educativos e índice de Paridad de Género según años.
(Conclusión)**

AÑOS Y SEXO	Matrícula total (U)	Población en edad escolar (U)	Tasa bruta de matrícula (%)
Enseñanza Secundaria (12-17 años)			
2011			
Jóvenes	26 858	26 821	100,1
Jovencitas	25 542	26 183	97,6
Índice de Paridad de Género	...	'''	0,98
2012			
Jóvenes	25 977	27 863	93,2
Jovencitas	25 528	26 620	95,9
Índice de Paridad de Género	...	'''	1,03
2013			
Jóvenes	25 419	27 607	92,1
Jovencitas	24 966	26 247	95,1
Índice de Paridad de Género	...	'''	1,03
2014			
Jóvenes	24 329	27 181	89,5
Jovencitas	24 034	25 805	93,1
Índice de Paridad de Género	...	'''	1,04
2015			
Jóvenes	23 211	26 325	88,2
Jovencitas	23 275	25 137	84,6
Índice de Paridad de Género	...	'''	0,96
2016			
Jóvenes	23 386	25 613	91,7
Jovencitas	22 534	24 421	92,3
Índice de Paridad de Género	...	'''	1,01

17. Salud Pública y Asistencia Social

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados de salud pública y asistencia social.

Las fuentes informativas utilizadas son, el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), del Ministerio de Salud Pública (MINSAP).

La salud pública es la rama que comprende las actividades relacionadas con los servicios médicos y sanitarios. Incluye hospitales, policlínicos, puestos médicos, clínicas estomatológicas, laboratorios de higiene y epidemiología y microbiología, laboratorios de prótesis dental y ortopédica, unidades médicas especiales, así como los balnearios medicinales y otras unidades. También incluye el servicio de cruz roja, bancos de sangre y los hogares maternos.

Los servicios médicos se prestan en forma escalonada, con tres niveles de atención según el grado de complejidad de las unidades que lo prestan: atención primaria, secundaria y terciaria.

La asistencia social comprende las actividades relacionadas con la prestación de servicios asistenciales de tipo permanente a personas desvalidas, ancianos, impedidos físicos o mentales. Incluye los hogares de impedidos físicos y mentales entre otros.

Las unidades presupuestadas dedicadas a las actividades relacionadas con la salud pública y la asistencia social son las entidades donde se producen las cifras que dan lugar a las estadísticas de estas ramas. La fuente fundamental de la información ofrecida en este capítulo es el Sistema de Información Estadístico Complementario (SIE-C) del Ministerio de Salud Pública.

Los indicadores de las Estadísticas Económicas que se brindan son: el personal facultativo, las unidades de servicio y la dotación normal de camas por tipos de unidades.

A continuación, se ofrecen algunas **definiciones metodológicas** que se utilizan en las diferentes tablas:

Personal Facultativo: Son las personas graduadas de los diferentes niveles de la enseñanza referentes a los temas de salud pública: médicos, estomatólogos, enfermeras, tecnólogos y otros licenciados, técnicos medios y obreros calificados propios de la salud.

Habitantes por médico: Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de médicos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención médica de la población.

Habitantes por médico = A/B

Donde:

A: Población

B: Número de médicos

Habitantes por estomatólogos: Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de estomatólogos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención estomatológica de la población.

Habitantes por estomatólogo =A/B

A: Población

B: Número de estomatólogos.

Unidades de servicio: Se corresponde con las unidades del Sistema Nacional de Salud en las que se prestan servicios de asistencia médica y asistencia social. Expresa la capacidad estructural física instalada para ofrecer atención médica a la población en los que se organiza el Sistema de Salud.

Dotación normal de camas: Número de camas destinadas al cuidado permanente de pacientes internados, que han sido dotadas de los recursos financieros necesarios para asegurar su funcionamiento, es decir, camas presupuestadas disponibles para dar servicios de hospitalización.

Camas reales: Son aquellas que se encuentran instaladas y dispuestas las 24 horas del día para recibir a una persona, esté ocupada o no. Se excluyen las camas de observación habilitadas en los cuerpos de guardia, para trabajo de parto, cuarto de emergencia o reconocimiento, investigaciones menores, metabolismo, electrocardiogramas, investigaciones radiográficas o de laboratorio, bancos de sangre, recuperación, recién nacidos normales - estén o no junto a la madre -, los trabajadores que residen en el hospital y las camas de hospitales de día. No existen camas para acompañantes.

Promedio de camas reales: Es el resultado de dividir los días/camas de un período determinado entre el número de días del período. Se expresa en números enteros.

Ingreso: Es la persona que ha sido admitida en una unidad de asistencia médica para su tratamiento o albergue, y que pasa a ocupar una plaza o cama real en dicha institución.

Consultas médicas y estomatológicas: Se refiere al número de pacientes que han sido atendidos en cualquiera de las especialidades médicas o estomatológicas, se clasifican en consultas externas y en cuerpos de guardia.

Consulta externa: Es la vista al médico que realiza una persona sana o enferma, con el propósito de obtener un diagnóstico, un tratamiento, o medidas preventivas de enfermedades o fomentadoras de salud y los controles de salud efectuados en el policlínico o por el médico de la familia.

Consultas en cuerpo de guardia: Son las consultas que se realizan en los cuerpos de guardia de las unidades de asistencia médica en las diversas especialidades médicas o estomatológicas cuando los pacientes tienen una emergencia de salud.

Inmunizaciones por tipo de vacuna: Es el número de dosis aplicadas de cada tipo, independientemente de que sea la primera o las reactivaciones subsiguientes.

Tipos de vacunas:	Uso
Antipoliomielítica (OPV)	Antipoliomielitis
Total BCG	Antituberculosis
Triple bacteriana (DPT)	Difteria(D), Tosferina(P), Tétanos(T)
Duple (DT)	Difteria(D), Tétanos(T)
Toxoide tetánico (TT)	Antitetánica
Antitifoídica (AT)	Antitifoídica
Triple viral (PRS)	Papera(P), Rubeola(R), Sarampión(S)
Hepatitis B (HBV)	Anti Hepatitis B
Haemophilus Influenzae (Hib)	Anti Haemophilus Influenzae
Antimeningocócica (Tipo B)	Antimeningocócica
Pentavalente DPT + HB + Hib	Difteria(D), Tosferina(P), Tétanos(T), Hepatitis B, Haemophilus

Incidencia: Son los nuevos casos diagnosticados en un período definido.

Tasa de incidencia: Es un indicador primordial en la vigilancia epidemiológica y expresa el riesgo que tiene la población de contraer una enfermedad. Es el cociente entre el número de enfermedades que comenzaron en un período definido y la población expuesta a contraer dichas enfermedades multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes.

$$\text{Tasa de Incidencia} = A/B * 100\ 000$$

Donde:

A: Número de casos nuevos de una enfermedad durante un período

B: Número promedio de personas expuestas al riesgo durante ese período

Causas de muerte de todas las edades: Se refiere al número de personas fallecidas en un período analizado por las causas de muerte con mayor frecuencia reportadas en los certificados de defunción.

Tasas de las causas de muerte de todas las edades: Expresa el riesgo de morir de la población en un período determinado por cada causa. Es el cociente resultante de dividir el número de defunciones de cada una de las causas entre la población en el mismo período multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes. Es un indicador de amplio uso.

$$\text{Tasa de mortalidad por causas} = A/B * 1000$$

Donde:

A: Número de fallecidos por causa

B: Población

Tasa de mortalidad materna: Es el riesgo de morir de la mujer durante el embarazo o dentro de los 42 días siguientes a la culminación del mismo por complicaciones obstétricas de la gestación, el parto o el puerperio (causas directas), así como por enfermedades existentes antes de embarazarse o de una enfermedad que evoluciona durante la gestación y que estas no sean debidas a causas obstétricas directas, pero si agravadas por los efectos fisiológicos del embarazo (causas indirectas). Por tanto, incluye la mortalidad materna por causas directas e indirectas. Se basa en la Décima Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, implantada en Cuba desde el primero de enero de 2000. Es la relación entre el número de defunciones maternas por las causas directas e indirectas y la cantidad de nacidos vivos, en un área geográfica para un período determinado.

Tasa de mortalidad materna= $A/B * 100\ 000$

Donde:

A: Número de defunciones maternas durante un período

B: Número de nacidos vivos durante ese período

Tasa de mortalidad infantil: Constituye un indicador de expresión de desarrollo socioeconómico. Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el primer año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de un año entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

Tasa de mortalidad infantil = $A/B * 1000$

A: Número de defunciones de menores de 1 año.

B: Nacidos vivos.

Tasa de mortalidad niños menores de 5 años: Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el quinto año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de cinco años entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

Tasa de mortalidad del menor de 5 años = $A/B * 1000$

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 5 años.

B: Nacidos vivos.

Índice de bajo peso al nacer: Es el obtenido dentro de la primera hora de vida, antes de que comience a tener lugar la pérdida de peso postnatal. Todo producto de la concepción que, después de ser extraído o expulsado completo del cuerpo de la madre, pese menos de 2 500 gramos, se considera que tiene bajo peso al nacer. Expresa la frecuencia de nacidos vivos con bajo peso con relación al total de nacidos vivos y el retardo del crecimiento intrauterino o prematuridad. Este indicador representa un factor de riesgo para la morbi-mortalidad neonatal e infantil, es analizado para predecir la sobrevivencia infantil y una medida indirecta de la calidad de la asistencia prenatal. Es el cociente de nacidos vivos con bajo peso entre el número de nacidos vivos multiplicado por 100.

Donante de sangre: Es la persona que acude a una unidad de salud y ofrece su sangre para que sea utilizada en una acción preventiva, diagnóstica y terapéutica.

17.1 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre

AÑOS	De ello:					Unidad	
	Médicos	Médicos de familia	Estoma- tólogos	Farmacéu- ticos	Enfermeras y auxiliares ^(a)	Técnicos y auxiliares	
2011	4 079	725	784	-	4 685	16 365	
2012	4 060	734	849	205	4 455	16 295	
2013	4 215	755	936	240	4 483	16 241	
2014	4 262	754	975	232	4 466	16 742	
2015	4 406	754	1 020	214	4 813	16 931	
2016	4 089	754	934	...	4 774	16 752	
Matanzas	1 805	...	192	
Cárdenas	605	...	154	
Martí	95	...	45	
Colón	388	...	88	
Perico	139	...	49	
Jovellanos	217	...	75	
Pedro Betancourt	89	...	44	
Limonar	79	...	36	
Unión de Reyes	133	...	64	
Ciénaga de Zapata	79	...	43	
Jagüey Grande	255	...	71	
Calimete	103	...	42	
Los Arabos	102	...	31	

^(a)Incluye personal en funciones de dirección

Nota: Los médicos de la familia, son los referentes a aquellos que se encuentran ubicados en la comunidad.

17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

AÑOS	Médicos		Estomatólogos		Unidad
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo	
	1958	230	1 822	56	7 482
1965	324	1 430	45	10 299	
1970	314	1 577	79	6 268	
1975	696	769	
1980	885	633	214	2 616	
1985	1 184	491	290	2 004	
1990	
1995	2 902	217	575	1 088	
2000	3 417	193	608	1 086	
2005	3 320	207	566	1 212	
2007	3 493	196	580	1 180	
2008	3 520	194	598	1 144	
2009	3.498	196	627	1 094	
2010	3 987	173	718	963	
2011	4 079	170	784	885	
2012	4 060	171	849	816	
2013	4 215	165	936	745	
2014	4 262	164	975	715	
2015	4 406	160	1 020	692	
2016	4.089	174	934	760	

17.3 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública

	Unidad					
UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	733	733	733	729	732	730
Asistencia médica	699	699	699	693	696	694
Hospitales	10	10	10	10	10	10
Generales	4	4	4	4	4	4
Clínicoquirúrgicos	3	3	3	3	3	3
Ginecobstétricos	1	1	1	1	1	1
Cardiocentros	-	-	-	-	-	-
Pediátricos	1	1	1	1	1	1
Siquiátricos	1	1	1	1	1	1
Otras unidades de asistencia médica	689	689	689	683	686	684
Policlínicos	28	28	28	28	28	28
Puestos médicos	-	-	-	-	-	-
Clínicas estomatológicas	6	6	6	6	6	6
Hogares maternos	8	8	8	6	8	8
Consultorios médicos de la familia	644	644	644	629	629	629
Bancos de sangre	2	2	2	3	3	4
Otras unidades	9	12	9
Asistencia social	34	34	34	36	36	36
Hogares de ancianos	10	10	9	10	10	10
Hogares de impedidos físicos y mentales	2	2	2	2	2	2
Casas de abuelos	22	22	23	24	24	24

17.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2016

UNIDADES	Unidad						
	Total	Matanzas	Cárdenas	Martí	Colón	Perico	Jovellanos
Total	730	167	133	25	71	33	63
Asistencia médica	694	160	130	23	68	31	59
Hospitales	10	6	1	-	1	-	1
Generales	4	-	1	-	1	-	1
Clínico quirúrgicos	3	3	-	-	-	-	-
Cardiocentros	-	-	-	-	-	-	-
Ginecobstétricos	1	1	-	-	-	-	-
Pediátricos	1	1	-	-	-	-	-
Siquiátricos	1	1	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	684	154	129	23	67	31	58
Policlínicos	28	5	5	1	2	1	2
Clínicas estomatológicas	6	2	1	-	1	-	1
Hogares maternos	8	1	1	-	1	1	1
Consultorios médicos de la familia	629	143	120	21	61	29	52
Bancos de sangre	4	1	1	-	1	-	1
Otras unidades	9	2	1	1	1	-	1
Asistencia Social	36	7	3	2	4	2	3
Hogares de ancianos	10	1	1	1	2	1	1
Hogares de impedidos físicos y mentales	2	1	-	-	-	-	-
Casas de abuelos	24	5	2	1	2	1	2

17.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2016 (conclusión)

UNIDADES	Pedro		Unión	Ciénaga de	Jagüey	Unidad	
	Betancourt	Limonar	de Reyes	Zapata	Grande	Calimete	Los Arabos
Total	36	27	44	14	63	29	25
Asistencia médica	34	25	41	13	60	27	23
Hospitales	-	-	-	-	1	-	-
Generales	-	-	-	-	1	-	-
Clínicoquirúrgicos	-	-	-	-	-	-	-
Cardiocentros	-	-	-	-	-	-	-
Ginecobstétricos	-	-	-	-	-	-	-
Pediátricos	-	-	-	-	-	-	-
Siquiátricos	-	-	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	34	25	41	13	59	27	23
Policlínicos	2	1	3	1	3	1	1
Clínicas estomatológicas	1	-	-	-	-	-	-
Hogares maternos	1	-	-	-	1	-	1
Consultorios médicos de la familia	29	24	37	12	54	26	21
Bancos de sangre	-	-	-	-	-	-	-
Otras unidades	1	-	1	-	1	-	-
Asistencia social	2	2	3	1	3	2	2
Hogares de ancianos	1	1	-	-	-	-	1
Hogares de impedidos físicos y mentales	-	-	-	-	1	-	-
Casas de abuelos	1	1	3	1	2	2	1

17.5 - Dotación normal de camas en unidades de servicios

UNIDADES	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de camas	2 697	2 822	2 772	2 836	2 917	2 917
Asistencia médica	1 965	2 102	2 102	2 026	2 137	2 137
Asistencia social	732	720	670	810	780	780

^(a)Incluye Hospital Militar

^(b)Incluye hospitales Clínicoquirúrgicos y Cardiocentros

17.6 - Consultas médicas y estomatológicas

AÑOS	Miles			
	Consultas			
	Médicas			Estomatológicas
	Total	Externas	Cuerpo de Guardia	
2011	4 342,9	2 984,8	1 358,1	1 197,9
2012	4 329,5	2 973,2	1 356,3	1 264,4
2013	4 557,5	3 238,7	1 318,8	1 361,2
2014	4 794,8	3 455,5	1 339,3	1 478,0
2015	4 953,2	3 677,1	1 276,1	1 587,7
2016	5 285,5	4 046,2	1 239,3	1 645,9
	Consultas por habitante			
2011	6,3	4,3	2,0	1,7
2012	6,2	4,3	2,0	1,8
2013	6,5	4,6	1,9	2,0
2014	6,9	5,0	1,9	2,1
2015	7,0	5,2	1,8	2,3
2016	7,4	5,7	1,7	2,3

17.7 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios

UNIDADES	Miles					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de consultas médicas	2 984 782	2 989 834	3 238 719	3 455 504	3 677 045	4 046 082
Hospitales	194 660	189 869	191 108	201 460	194 390	...
Generales	27 913	32 070	34 307	38 367	33 221	...
Clínico quirúrgicos	66 847	68 652	75 314	82 468	80 863	...
Maternos	16 471	15 708	15 552	16 169	15 461	..
Pediátricos	52 066	41 982	36 199	35 277	34 385	..
Siquiátricos	31 363	31 457	29 736	29 179	30 460	...
Otras unidades	2 790 122	2 799 965	3 047 611	3 254 044	3 482 655	...
Policlínicos	2 743 026	2 748 594	2 987 289	3 204 689	3 482 655	...
Otras unidades	47 096	51 371	60 322	49 355	-	-

Nota: El dato de los policlínicos correspondiente a 2012 fue reparado en el 2013 por la Dirección Provincial de Salud Matanzas

17.8 - Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio

UNIDADES	Miles					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de consultas médicas	1 358 073	1 356 256	1 318 811	1 339 300	1 276 138	1 239 262
Hospitales	477 914	485 798	480 530	487 736	492 386	...
Generales clínico quirúrgicos	311 362	317 127	307 536	309 283	311 254	...
Clínico quirúrgicos	83 242	88 615	96 466	9 8015	102 242	...
Maternos	13 450	12 341	13 055	12 503	12 773	...
Pediátricos	31 496	27 106	24 026	28 809	26 493	...
Siquiátricos	38 364	40 609	39 447	39 126	39 624	...
Policlínicos	868 318	870 458	838 281	851 564	783 752	...
Otras unidades ^(a)	11 841	-	-	-	-	-

^(a) Incluye consultas de control sanitario internacional, unidad de becarios, unidades menores de 10 camas y otras de asistencia médica

17.9 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

TIPOS DE VACUNAS	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antipoliomielítica (OPV)	31 128	31 128	30 223	29 574	28 949	28 427
Total BCG (menores de 1 año)	7 709	7 473	7 484	7 152	7 281	7 176
Triple bacteriana (DPT)	7 250	7 552	7 908	7 430	7 270	6 986
Duple (DT)	10 319	6 644	7 774	6 717	7 487	7 451
Toxoide tetánico (TT)	86 177	95 633	83 341	74 563	80 210	77 770
Antitífóidica (AT)	37 476	29 785	46 577	27 954	29 580	34 585

17.10 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Blenorragia	253	254	218	167	123	136
Diarreicas agudas	39 530	42 635	28 315	23 798	17 984	9 614
Escarlatina	72	60	54	105	127	...
Hepatitis	82	82	20	28	26	27
Intoxicación alimentaria	457	72	129	278	166	...
Lepra	5	2	10	4	7	1
Meningitis (meningococcemia)	-	-	1	2	-	-
Meningoencefalitis bacteriana	23	19	21	7	24	...
Meningoencefalitis meningocócica	-	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis aséptica	192	421	196	450	434	920
Mononucleosis infecciosa	60	...
Respiratorias agudas	446 015	467 901	459 455	477 780	463 232	484 004
Sífilis	106	144	219	256	186	171
Tétanos	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	35	32	17	11	26	22
Varicela	2 152	878	902	547	973	604
Leptospirosis	4	...
SIDA	62	62	97	101	114	...
Tasas por 100 000 habitantes						
Blenorragia	36,4	36,7	31,3	23,9	17,5	19,1
Diarreicas agudas ^(a)	56,9	61,5	40,6	34,1	25,5	13,5
Escarlatina	10,4	8,6	7,7	15,0	18,0	...
Hepatitis	5,9	4,5	1,4	2,7	1,8	3,8
Intoxicación alimentaria	65,8	10,4	18,5	39,8	23,6	...
Lepra	0,3	0,6	1,3	0,7	0,9	0,1
Meningitis (meningococcemia)	-	-	0,1	0,2	-	-
Meningoencefalitis bacteriana	3,3	2,7	3,0	1,0	3,4	...
Meningoencefalitis meningocócica	-	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis aséptica	27,7	60,7	28,1	64,5	61,6	129,6
Mononucleosis infecciosa	8,5	.
Respiratorias agudas ^(a)	641,5	672,9	659,2	681,7	657,9	682,0
Sífilis	15,3	20,8	31,4	36,7	26,4	24,0
Tétanos	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	5,0	4,6	2,4	1,7	3,7	3,1
Varicela	363,5	148,2	129,4	78,4	138,2	85,1
Leptospirosis	0,1	2,5	2,6	1,7	0,6	...
SIDA	8,9	8,9	13,9	14,4	16,2	...

^(a) Tasa por mil habitantes

17.11 - Principales causas de muerte de todas las edades y tasas

CAUSAS	Total (U)				Tasa (Por 100 000 hab)			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Tumores malignos	1 483	1 620	1 608	...	212,7	231,1	228,4	311,0
Enfermedades del corazón	1 718	1 755	1 804	...	246,5	250,4	256,2	256,0
Influenza y neumonía	467	513	448	...	67,0	73,2	63,6	80,2
Enfermedades cerebrovasculares	538	532	556	...	77,2	75,9	79,0	80,2
Accidentes	294	275	261	...	42,2	39,2	37,1	43,8
Arteria y arteriolas	151	271	175	...	21,7	38,7	24,9	26,3
Crónicas respiratorias	239	301	270	...	34,1	42,9	38,3	49,3
Diabetes	76	81	81	...	10,9	11,6	11,5	15,2
Suicidios y lesiones autoinfligidas	97	110	102	...	12,5	15,7	14,4	16,0
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	84	81	120	...	12,1	11,6	17,0	22,8

17.12 - Tasa de mortalidad materna por municipios

CONCEPTO	Por 100 000 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	26,0	-	27,0	14,0	67,0	55,2
Matanzas	58,0	-	-	63,0	23,0	60,2
Cárdenas	-	-	-	-	-	64,0
Martí	-	-	-	-	-	-
Colón	-	-	132,0	-	27,0	139,9
Perico	296,0	-	-	-	-	-
Jovellanos	-	-	-	-	-	-
Pedro Betancourt	-	-	-	-	-	-
Limonar	-	-	-	-	13,0	-
Unión de Reyes	-	-	288,0	-	13,0	297,6
Ciénaga de Zapata	-	-	-	-	-	-
Jagüey Grande	-	-	-	-	-	-
Calimete	-	-	-	-	-	-
Los Arabos	-	-	-	-	-	-

17.13 - Tasas de mortalidad materna

CONCEPTO	Por 100 000 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	26,0	-	27,0	14,0	67,0	55,2

17.14 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

CONCEPTO	Por 1 000 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	5,4	4,9	4,8	5,2	4,5	5,0
Matanzas	2,3	3,7	3,5	3,0	8,0	4,8
Cárdenas	7,8	7,3	5,7	3,3	3,1	7,0
Martí	4,3	-	8,6	4,7	4,6	5,1
Colón	3,6	3,8	2,6	6,5	2,6	4,2
Perico	-	10,9	9,0	-	-	3,3
Jovellanos	10,0	5,8	4,9	4,5	-	5,9
Pedro Betancourt	-	-	-	-	-	3,7
Limonar	16,1	3,4	3,3	15,7	7,8	3,2
Unión de Reyes	2,7	9,3	5,8	8,3	-	3,0
Ciénaga de Zapata	7,6	-	-	22,4	-	9,0
Jagüey Grande	8,1	-	4,7	8,1	5,9	-
Calimete	6,1	3,3	13,0	10,5	6,5	10,9
Los Arabos	-	11,7	3,5	3,9	-	4,2

17.15 - Principales causas de muerte en niños menores de un año

CAUSAS	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Anomalía congénita	11	8	8	5	-	...
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	3	6	5	1	3	...
Sepsis	1	3	1	3	6	...
Principales afecciones perinatales	6	6	5	4	5	...
Otras causas de mortalidad perinatal	6	7	5	6	4	...

17.16 - Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años

CONCEPTO	Por 1 000 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	5,7	5,2	5,3	6,0	6,4	5,8

17.17 - Índice de bajo peso al nacer

CONCEPTO	Por 100 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	3,0	2,6	5,4	8,2	5,0	5,8

17.18 - Donantes de sangre

AÑOS	Donantes	Unidad Aptas
2011	23 195	22 619
2012	21 401	21 059
2013	21 054	20 595
2014	21 808	21 499
2015	19 961	19 647
2016	21 705	21 547

17.19 - Trabajadores y técnicos del Sistema Nacional de Salud.

PERSONAL	2011	2012	2013	2014	2015	Unidad 2016
Trabajadores del Sistema						
Nacional de Salud	26 456	26 404	26 191	27 387	27 633	27 207
Subordinación nacional	1 069	1 333	1 200	1 226	1 182	1 133
Subordinación local	25 387	25 071	24 991	26 161	26 451	26 074
Técnicos del Sistema						
Nacional de Salud	16 365	16 295	16 251	16 742	16 941	16 752
Técnicos básicos	1 505	1 016	676	435	105	79
Técnicos medios	6 619	5 794	5 712	5 351	5 374	5 423
Técnicos superiores	8 241	9 485	9 863	10 956	11 462	11 250

17.20 - Médicos de la familia, cobertura y número de consultorios, según años.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	Unidad 2016
Total de médicos de familia	U	725	734	755	754	754	754
Porcentaje de cobertura	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Número de consultorios (Equipos Básicos)	U	644	644	644	629	629	629
Ocupados por médicos y enfermeras	U	630	630	630	629	629	629
Ocupados por enfermeras (menos de 300 hab.)	U	14	14	14	-	-	-

17.21 - Personal de enfermería que labora en el Sistema Nacional de Salud según categoría, según años.

PERSONAL	2011	2012	2013	2014	2015	Unidad 2016
Personal de enfermería	4 685	4 455	4 483	4 466	4 813	4 774
Licenciados	2 054	2 409	2 535	2 638	2 826	2 844
Técnicos	2 124	1 699	1 696	1 563	1 929	1 904
Básicos ^(a)	504	347	252	245	58	26
Auxiliares	-	-	-	-	-	-
Tasa por 10 000 habitantes	67,5	64,3	64,3	64,0	68,2	67,3
Habitantes por personal de enfermería	148,2	156,1	155,5	156,9	146,3	148,6

^(a) Emergentes.

17.22 - Hospitales y clínicas según número de camas, según años.

AÑOS	Total	Unidad				
		Menos de 50 camas	De 50 a 99 camas	De 100 a 199 camas	De 200 a 399 camas	De 400 a más camas
2011	10	-	1	5	4	-
2012	10	-	1	5	4	-
2013	10	-	1	5	4	-
2014	10	-	1	5	4	-
2015	10	-	-	6	4	-
2016	10	-	-	6	4	-

17.23 - Dotación normal de camas en unidades de servicio por municipio.

CONCEPTO	Matanzas	Cárdenas	Martí	Colón	Perico	Unidad	
						Jove-llanos	Pedro Betancourt
Camas de asistencia médica							
2011	1 190	288	12	290	25	101	20
2012 ^(a)	1 090	243	-	265	-	100	-
2013	1 055	243	-	265	-	100	-
2014	1 055	242	-	265	-	100	-
2015	1 060	243	-	265	-	100	-
2016	1 060	243	-	265	-	100	-
Camas de asistencia social							
2011	274	135	20	168	24	100	24
2012	270	110	20	80	24	75	24
2013	270	110	20	80	24	75	24
2014	270	108	20	80	24	75	24
2015	160	110	20	80	24	75	50
2016	160	110	20	80	24	75	50

17.23 - Dotación normal de camas en unidades de servicio por municipio (conclusión).

CONCEPTO	Unidad					
	Limonar	Unión de Reyes	Ciénaga de Zapata	Jagüey Grande	Calimete	Los Arabos
Camas de asistencia médica						
2011	8	10	14	121	11	22
2012 ^(a)	-	-	-	101	-	-
2013	-	-	-	101	-	-
2014	-	-	-	101	-	-
2015	-	-	-	101	-	-
2016	-	-	-	101	-	-
Camas de asistencia social						
2011	16	26		15	-	26
2012	16	-	-	-	-	26
2013	20	-	-	-	-	26
2014	20	-	-	-	-	26
2015	20	-	-	-	-	26
2016	20	-	-	-	-	26

^(a) A partir de 2012 las camas de asistencia médica de las unidades municipales se dejaron de contemplar como dotación, por ser de servicios de observación y no de hospitalización.

17.24 - Promedio de camas reales de asistencia social por unidades de servicio, según años

CONCEPTO	Unidades					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	906	670	670	670	780	780
Hogares de ancianos (dotación)	771	525	525	525	635	635
Hogares de impedidos (dotación)	135	145	145	145	145	145

17.25 - Dotación de camas de asistencia médica y social por mil habitantes.

CONCEPTO	Por 1000 habitantes					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	3,9	4,1	3,2	4,0	4,1	4,1
Camas de asistencia médica	2,8	3,0	2,5	2,9	3,0	3,0
Camas de asistencia social	1,1	1,0	0,7	1,1	1,1	1,1

17.26 - Promedio de camas reales hospitalarias según especialidad.

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	1 637	1 478	1 599	1 592	1 646	1 688
Medicina	337	282	346	353	411	387
Psiquiatría	153	153	158	156	135	129
Cirugía	393	305	330	303	292	296
Cirugía Pediátrica	43	34	38	48	46	48
Pediatría	197	201	219	215	245	253
Neonatología	35	35	35	41	46	51
Obstetricia	246	254	245	254	254	286
Ginecología	70	66	60	57	51	64
Oncología	38	28	35	39	40	40
Terapia de adultos	104	93	104	104	107	115
Terapia de niños	21	27	29	22	19	19

17.27 - Indicadores de utilización de camas.

CONCEPTO	Por ciento					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Promedio de estadia	6,3	6,4	6,4	6,1	6,0	6,4
Índice ocupacional	69,7	80,7	75,3	76,5	80,7	81,1
Índice de rotación	40,6	46,2	43,1	45,5	49,3	46,6
Intervalo de sustitución	2,7	1,5	2,1	1,9	1,4	1,5
Ingresos por 100 habitantes	9,6	9,9	9,9	10,4	11,5	11,1
Días pacientes por 100 habitantes	60,0	63,0	63,0	63,7	68,8	70,7

17.28 - Salas de terapia intensiva por especialidad y tipo de hospital y Áreas Intensivas municipales, según años.

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	9	9	9	9	19	19
Pediatría	2	2	2	2	1	1
Hospital General	1	1	1	1	-	-
Hospital Pediátrico	1	1	1	1	1	1
Medicina	7	7	7	7	7	7
Hospital General	4	4	4	4	4	4
Hospital Clínico Quirúrgico	2	2	2	2	3	3
Hospital Ortopédico	-	-	-	-	-	-
Hospital Materno Infantil	-	-	-	-	-	-
Otros Hospitales	1	1	1	1	-	-
Área Intensiva Municipal	-	-	-	-	11	11

17.29 - Ingresos hospitalarios

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos hospitalarios	66 390	68 282	97 067	72 407	81 212	...
Ingresos por 100 habitantes	9,6	9,9	13,9	10,4	11,5	11,1

17.30 - Ingresos por 100 habitantes, según especialidad.

CONCEPTO	1/100					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total (2)	9,6	9,9	9,9	10,4	12,9	...
Medicina, excepto Psiquiatría (1)	2,3	2,1	2,9	3,1	4,0	3,5
Psiquiatría (2)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Cirugía, excepto Cirugía Pediátrica (1)	2,4	2,1	2,3	2,5	2,5	2,6
Cirugía Pediátrica (3)	2,3	2,0	1,5	1,6	1,8	1,9
Obstetricia (4)	7,0	7,9	7,6	7,7	7,9	10,6
Ginecología (5)	2,3	2,3	2,1	2,1	1,9	2,0
Pediatría (3)	10,8	12,8	10,3	10,2	12,5	11,6
Neonatología (6)	9,3	9,3	11,3	18,3	23,0	23,0
Oncología (2)	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Geriatría (7)	-	-	-	-	1,3	2,1

* Incluye unidades de subordinación nacional.

Indicadores calculados sobre:

- (1) Población de 15 años y más.
- (2) Población total.
- (3) Población menor de 15 años.
- (4) Población femenina de 15-49 años.
- (5) Población femenina de 15 años y más.
- (6) Nacidos vivos.
- (7) Población de 60 años y más.

17.31 - Indicadores de la actividad quirúrgica.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de operaciones	U	68 094	66 933	63 520	65 394	67 469	65 795
De ello:							
Por mínimo acceso	U	2 448	2 764	2 377	2 529	2 623	2 162
Operaciones mayores	U	33 854	33 791	34 271	32 855	32 412	32 542
Porcentaje	%	49,7	50,5	54,0	50,2	48,0	49,3
Ambulatorias	U	16 400	17 860	19 279	17 331	17 465	17 596
Ingresados	U	8 486	7 304	6 249	7 144	6 874	7 224
Urgentes	U	8 968	8 627	8 743	8 380	8 073	7 722
Operaciones menores	U	34 240	33 142	29 249	32 539	35 057	33 253
Porcentaje	%	50,3	49,5	46,0	49,8	52,0	50,5

17.32 - Consultas externas de asistencia médica por especialidad.

UNIDADES	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	2 984 782	2 973 222	3 238 719	3 455 504	3 677 045	4 046 182
Medicina	2 143 702	1 994 517	2 115 711	2 269 167	2 620 295	2 975 159
Cirugía	196 111	182 226	185 607	193 495	184 958	193 904
Pediatría	423 262	544 868	610 621	676 159	608 477	639 467
Obstetricia	162 599	200 077	276 376	253 963	207 601	181 464
Ginecología	59 108	51 534	50 404	62 720	55 744	56 188

17.33 - Consultas médicas en la atención primaria en salud, según tipo.

CONCEPTO	Unidad					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	...	3 602 440	3 825 570	4 053 256	4 266 407	4 582 680
Consulta Externa Total	...	2 731 982	2 987 289	3 204 689	3 482 655	3 828 394
De ella:						
Por Médicos de Familia	...	2 009 606	2 277 038	2 461 481	2 753 491	3 148 086
Consulta en Cuerpo de Guardia	...	870 458	838 281	8 51 564	783 752	754 286

17.34 - Consultas en terreno brindadas por los médicos de la familia e ingresos en el hogar.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Consultas en terreno	U	...	429 229	552 512	637 373	777 148	899 764
Número de Ingresos en el Hogar	U	...	15 567	15 402	18 132	18 627	19 230
Por mil consultas médicas en APS	1/ 1000	...	4,3	4,0	4,5	4,4	4,2
Por 100 habitantes	1/ 100	...	2,2	2,2	2,6	2,6	2,7

Nota: APS equivale a Atención Primaria en Salud

17.35 - Consultas de Pediatría según grupos de edad (hasta los 18 años).

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de Consultas	U	...	544 868	610 621	676 159	608 447	639 467
Consultas por Habitante	1/ Hab.	.	3,6	4,1	4,5	4,1	4,3
Consultas en Población de 0-14 años	U	...	480 810	537 315	591 230	518 360	539 779
Consultas por Habitante	1/ Hab.	.	4,2	4,7	5,1	4,6	4,8
Consultas en Población de 15-18 años	U	...	64 058	73 306	84 929	90 087	99 688
Consultas por Habitante	1/ Hab.	.	1,8	2,1	2,5	2,4	2,6

Nota: Incluye puericultura.

17.36 - Consultas de Puericultura según grupos de edad (hasta los 18 años).

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de Consultas	U	...	140 076	150 594	172 347	167 222	169 346
Consultas por Habitante	1/ Hab.	.	0,9	1,0	1,2	1,1	1,1
Consultas en Población de 0-14 años	U	...	131 660	142 916	160 402	154 567	156 230
Consultas por Habitante	1/ Hab.	.	1,1	1,2	1,4	1,4	1,4
Consultas en Población de 15-18 años	U	...	8 416	7 778	11 945	12 655	13 116
Consultas por Habitante	1/ Hab.	.	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3

17.37 - Consultas de Pediatría según grupos de edad hasta los 14 años.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de Consultas *	U	...	480 810	537 315	591 230	518 360	539 779
Consultas por Habitante	1/ Hab.	.	4,2	4,7	5,1	4,6	4,8
Consultas en Población de menos de 1 año	U	...	242 716	285 855	299 987	227 684	210 085
Consultas por Habitante	1/ Hab.	.	34,9	36,5	38,3	30,3	28,5
Consultas en Población de 1-4 años	U	...	103 709	110 663	123 158	122 618	132 449
Consultas por Habitante	1/ Hab.	.	3,8	4,0	4,4	4,1	4,4
Consultas en Población de 5-14 años	U	...	134 385	140 797	168 085	168 058	197 245
Consultas por Habitante	1/ Hab.	.	1,7	1,8	2,1	2,2	2,7

* Incluye las consultas de edad ignorada.

Nota: Incluye puericultura.

17.38 - Consultas de Puricultura según grupos de edad hasta los 14 años.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de Consultas	U	...	131 660	142 816	160 402	154 567	156 230
Consultas por Habitante	1/ Hab.	.	1,1	1,2	1,4	1,4	1,4
Consultas en Población de menos de 1 año	U	...	94 252	100 875	107 395	102 420	99 956
Consultas por Habitante	1/ Hab.	.	13,5	12,9	13,7	13,6	13,6
Consultas en Población de 1-14 años	U	...	37 408	41 941	53 007	52 147	56 274
Consultas por Habitante	1/ Hab.	.	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5

17.39 - Consultas Estomatológicas.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de Consultas	U	1 197 887	1 264 354	1 361 238	1 478 005	1 587 747	1 645 897
Consultas por Habitante	1/ Hab.	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,3

17.40 - Casos atendidos con medicina tradicional y natural por sitios de atención.

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	Unidad 2016
Casos atendidos	1 768 576	2 255 825	554 254	2 311 746	2 328 626	2 642 703
Atención primaria ^(a)	1 166 166	1 413 615	359 640	1 503 797	1 497 867	1 748 559
Estomatología	446 391	618 490	141 759	556 370	603 539	649 489
Hospital	160 019	223 720	52 855	251 579	227 220	244 655

^(a) Incluye los Centros de Desarrollo de Medicina Tradicional y Natural.

17.41 - Indicadores relativos sobre las donantes de sangre

AÑOS	Por ciento de donaciones aptas	Donaciones aptas por cien habitantes	Donaciones aptas por cien ingresos	Donaciones aptas por cien operaciones
2011	97,5	3,3	34,1	33,2
2012	98,4	3,0	30,8	31,5
2013	97,8	3,0	29,9	32,4
2014	98,6	3,1	29,7	32,9
2015	98,4	2,8	24,2	29,2
2016	99,2	3,8	...	32,7

17.42 - Tasa de prevalencia en pacientes dispensarizados por algunas enfermedades.

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Por mil habitantes
Diabetes mellitus	50,8	65,8	73,3	72,1	69,4	82,2	
Hipertensión arterial	238,0	246,8	258,3	236,4	226,4	256,7	
Asma bronquial	95,6	103,2	98,7	93,7	86,4	100,0	

17.43 - Incidencia de cáncer por todas las localizaciones, según sexos.

CONCEPTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de casos ambos sexos	U	2 677	2 518	2 582	2 451	3 012	3 134
Tasa bruta	1/ 100 000	385,4	361,1	370,5	349,7	427,8	442,8
Tasa ajustada ^(a)	1/ 100 000
Número de casos masculinos	U	1 400	1 331	1 393	1 249	1 586	1 678
Tasa bruta	1/ 100 000	407,4	386,6	403,1	358,5	455,8	479,5
Tasa ajustada ^(a)	1/ 100 000	274,5	254,0	264,7	230,4	288,2	296,9
Número de casos femeninos	U	1 277	1 187	1 189	1 202	1 426	1 456
Tasa bruta	1/ 100 000	374,9	347,2	346,4	347,7	413,3	419,2
Tasa ajustada ^(a)	1/ 100 000	248,6	216,6	223,2	216,5	248,4	251,0

^(a) Tasa ajustada por edad a la población mundial

17.44 - Tasa de mortalidad bruta según principales causas de muerte.

CAUSAS	Por 100 000 habitantes					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Todas las causas	814,1	818,3	861,5	908,5	904,5	924,2
Enfermedades del corazón	237,7	236,4	246,4	251,7	255,7	279,1
Tumores malignos	200,4	209,4	212,7	232,3	227,9	279,1
Enfermedades cerebrovasculares	72,8	73,6	77,2	76,3	78,8	71,9
Influenza y neumonía	63,4	60,7	67,0	73,6	63,5	71,9
Accidentes	42,4	40,1	42,2	39,4	37,0	39,2
Enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares	23,5	26,0	21,7	38,9	38,3	23,6
Lesiones autoinfligidas intencionalmente	15,1	14,3	13,9	15,8	24,8	20,1
Diabetes mellitus	11,2	8,5	10,9	11,6	14,5	13,7
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	9,5	9,4	12,0	11,6	11,5	20,4
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	31,0	30,2	34,2	43,2	17,0	44,2

17.45 -Tasa de principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años.

CAUSAS	Por 10 000 habitantes de 1 a 4 años					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Todas las causas	2,6	2,6	5,0	1,7	4,7	2,0
Accidentes	0,4	0,7	0,7	-	1,7	...
Anomalías congénitas	0,4	0,4	0,7	0,1	0,3	...
Tumores malignos	-	0,4	0,7	0,4	0,7	...
Influenzas y neumonía	0,7	-	-	-	0,3	...
Enfermedades del corazón	-	-	-	-	0,3	...
Otras enfermedades o causas	1,1	1,1	2,9	1,2	1,3	...

17.46 - Mortalidad según grupos de edad.

CONCEPTO	Por 1 000 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Menores de 7 días (Perinatal I)	22	10	17	20	21	17
De 7 a 27 días (Perinatal II)	7	9	4	3	3	6
De 28 días a 11 meses	13	18	15	15	10	13
Menores de 1 año	42	37	36	38	34	36
De 1 a 4 años	7	7	14	6	14	6
De 5 a 14 años	15	11	20	11	20	7
De 15 a 49 años	467	423	460	437	450	405
De 50 a 64 años	957	1 019	1 085	1 107	1 048	1 113
65 años y más	4 166	4 207	4 387	4 762	4 802	4 989
Total de Defunciones	5 654	5 706	6 003	6 363	6 369	6 560

(a) Calculada en base a 100 000 nacidos vivos.

17.47 - Tasas de mortalidad según grupos de edad y tasa de mortalidad materna, según años.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Tasa de mortalidad neonatal precoz (menor de 7 días)	1/ 1 000 nacidos vivos	2,8	1,3	2,3	2,7	2,8	2,3
Tasa de mortalidad neonatal tardía (de 7 a 27 días)	1/ 1 000 nacidos vivos	0,9	1,2	0,5	0,4	0,4	0,8
Tasa de Mortalidad Post- Neonatal (De 28 días a 11 meses)	1/ 1 000 nacidos vivos	1,7	2,4	2,0	2,0	1,3	1,8
Tasa de mortalidad infantil	1/ 1 000 nacidos vivos	5,4	4,9	4,8	5,2	4,5	5,0
Tasa de mortalidad de menores de 5 años	1/ 1 000 habitantes	0,3	0,3	0,5	0,2	0,5	0,2
Tasa de mortalidad de 5 a 14 años	1/ 1 000 habitantes	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1
Tasa de 15 a 49 años	1/ 1 000 habitantes	1,3	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1
Tasa de 50 a 64 años	1/ 1 000 habitantes	8,2	8,8	9,1	9,3	8,0	8,2
Tasa de mortalidad de 65 años y más	1/ 1 000 habitantes	46,0	46,9	47,7	51,7	49,6	50,1
Tasa bruta de mortalidad	1/ 1 000 habitantes	8,1	8,2	8,6	9,1	9,0	9,2
Tasa de mortalidad materna	1/ 100 000 nacidos vivos	25,5	-	26,8	13,7	6,7	5,5
Tasa de mortalidad materna directa	1/ 100 000 nacidos vivos	25,5	-	26,8	13,7	6,7	2,8

17.48 - Tasas de mortalidad por tres grandes grupos de causas y sexo, según años.

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
						Por 100 000 habitantes
Enfermedades transmisibles, causas de muerte materna, perinatal y nutricional*						
Ambos sexos	74,2	73,7	81,5	90,3	78,1	84,3
Masculino	76,1	79,0	82,0	90,6	80,1	86,7
Femenino	72,3	68,4	80,9	90,1	76,1	81,8
Enfermedades crónicas no transmisibles**						
Ambos sexos	671,3	683,5	706,7	753,3	752,9	771,5
Masculino	714,7	727,9	763,8	810,4	810,5	839,7
Femenino	627,6	638,8	649,2	695,8	695,2	703,2
Causas externas***						
Ambos sexos	63,1	63,1	66,4	64,5	66,1	66,4
Masculino	79,8	79,0	86,6	77,7	84,6	81,1
Femenino	46,3	47,0	46,1	51,2	47,4	51,6

Notas:

Códigos de cada grupo según CIE-10:

Causas externas***

* (A00-B99, D50-D53, D64.9, E00-E02, E40-E64, G00, G03-G04, H65-H66, J00-J22, J85, N30, N34, N390, N70-N73, 000-P-96, U04)

** (C00-C97, D00-D48, D55-D64 excluye D64.9, D65-D89, E03-E34, E65-E88, F01-F99, G06-G98, H00-H61, H68-H93, 100-199, 130-184, 186-198, K00-K92, L00-L98, M00-M99, N00-N28, N31-N32, N35-N64 excluye N39.0, N75-N98, Q00-Q99).

*** (V01-Y89).

Cuadro 30. Tasas de mortalidad ajustadas según causas sele

17.49 - Mortalidad por enfermedades infecciosas y parasitarias e infecciosas intestinales.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mortalidad por enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)							
Defunciones	U	46	46	55	65	47	31
Tasa	1/100 000 habitantes	6,6	6,6	7,9	9,3	6,7	4,4
Por ciento del total de defunciones	1/ 100	0,8	0,8	0,9	1,0	0,7	0,5
De ello:							
Mortalidad por enfermedades infecciosas intestinales (A00-B99)							
Defunciones	U	17	16	13	31	13	3
Tasa	1/100 000 habitantes	2,4	2,3	1,9	4,4	1,9	0,4
Por ciento del total de defunciones	1/ 100	0,3	0,3	0,2	0,5	0,2	0,0
Por ciento del total de defunciones infecciosas y parasitarias	1/ 100	37	34,8	28,9	47,7	27,7	9,7

Nota: Incluye defunciones por Sida.

17.50 - Indicadores seleccionados sobre natalidad.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de nacidos vivos	U	7 843	7 574	7 473	7 325	7 480	7 255
Tasa Bruta de Natalidad	1/ 1000	11,3	10,9	10,8	10,5	10,6	10,3
Tasa Global de Fecundidad	Hijos por mujer	1,69	1,63	1,63	1,59	1,62	1,58
Tasa de Fecundidad General	1/ 1000 mujeres de 15-49 años	42,9	41,4	41,7	41,2	42,6	42,2
Tasa Bruta de Reproducción	Hijas por mujer	0,83	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77
Tasa de Fecundidad en Adolescentes de 15 a 19 años	1/ 1000 mujeres de 15-19 años	48	45	43	42	44	47
Nacidos vivos en instituciones de salud	U	7 834	7 565	7 464	7 320	7 466	7 246
Porcentaje de Institucionalidad	1/ 100	99,9	99,9	99,9	99,9	99,8	99,9
Índice de bajo peso al nacer ^(a)	1/100 nacidos vivos	5,6	5,2	5,0	5,5	5,5	6,0
Índice de bajo peso al nacer ^(b)	1/100 nacidos vivos	5,6	5,2	5,0	5,4	5,4	5,9

^(a) Residencia de la madre

^(b) Ocurrencia del nacimiento

17.51 - Indicadores de atención materno infantil en el Plan Turquino- Manatí.

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Unidad
Por ciento de embarazadas captadas en el primer trimestre	100,0	97,3	90,3	93,2	83,2	83,5	
Embarazadas menores de 20 años	19	21	23	22	15	20	
Nacidos vivos por residencia	164	152	111	182	159	133	
Índice de bajo peso al nacer %	3,0	2,6	5,4	8,2	5,0	6,8	
Mortalidad infantil por mil nacidos vivos	6,1	-	-	22,4	-	7,5	

Nota: Se refiere al municipio Ciénaga de Zapata y la parte sur de la Autopista Nacional en el municipio de

Unión de Reyes.

17.52 - Indicadores seleccionados de nivel de vida.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de defunciones de menores de 1 año	U	42	37	36	38	34	36
Tasa de mortalidad infantil	1/1000 nacidos vivos	5,4	4,9	4,8	5,2	4,5	5,0
Total de defunciones de menores de 5 años	U	49	44	50	44	48	42
Tasa de mortalidad de menores de 5 años	1/1000 nacidos vivos	6,2	5,8	6,7	6,0	6,4	5,8
Por ciento de niños sobrevivientes a los 5 años	1/ 100	99,4	99,4	99,3	99,4	99,4	99,4
Total de defunciones perinatales	U	89	63	69	61	84	73
Tasa de mortalidad perinatal	Ver Nota	11,3	8,3	9,2	8,3	11,1	10,0
Total de defunciones maternas	U	2	-	2	1	5	4
Tasa mortalidad materna	1/100 000 nacidos vivos	25,5	-	26,8	13,7	66,8	55,1
Total de defunciones	U	5 654	5 706	6 003	6 363	6 369	6 580
Tasa bruta de mortalidad general	1/1000 hab	8,1	8,2	8,6	9,1	9,0	9,2
Total de nacidos vivos	U	7 843	7 574	7 473	7 325	7 480	7 255
Tasa bruta de natalidad	1/1000 hab	11,3	10,9	10,8	10,5	10,6	10,3
Total de nacidos vivos institucionales	U	7 834	7 565	7 464	7 320	7 466	7 246
Porcentaje de nacidos vivos institucionales	1/100 habitantes	99,9	99,9	99,9	99,9	99,8	99,9
Habitantes por médico	U	170	171	165	164	160	174
Habitantes por estomatólogo	U	885	816	745	715	692	760
Consultas médicas per cápita	Consultas/hab	6,3	6,2	6,5	6,9	7,0	7,4
Consulta estomatológicas per cápita	Consultas/hab	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,3

Nota: Calculada según metodología CIE-10. Tasa por 1 000 nacidos vivos y defunciones fetales de 500 gramos y más.

17.53 - Otros indicadores seleccionados en el Plan Turquino.

CONCEPTO	UM	Unidad	
		2015	2016
Datos Demográficos			
Nacidos Vivos	U	159	133
Mortalidad			
Defunciones de niños menores de 1 año	U	0	1
Defunciones de niños menores de 5 año	U	0	0
Mortalidad Menores de 1 año	%	-	7,5
Mortalidad Menores de 5 año	%	-	-
Muertes Maternas	U	0	0
Mortalidad Materna	0/00	-	-
Recursos			
Consultorios Médicos	U	15	15
Ambulancias	U	2	2
Sillones estomatológicos	U	11	10
Médicos Total	U	36	36
De ellos: De la familia	U	15	15
Estomatólogos	U	21	32
Enfermeras	U	78	78
De ellas: De la familia	U	15	15
Servicios			
Consultas Médicas	U	77 669	68 069
Consultas Estomatológicas	U	46 978	51 923

Nota: Se refiere al municipio Ciénaga de Zapata y la parte sur de la Autopista Nacional en el municipio de Unión de Reyes

17.54 - Red nacional de bibliotecas y centros de información en Salud.

UNIDADES	Unidades					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de bibliotecas	59	59	58	58	55	53
De ellos: Unidades Conectadas a INFOMED	44	47	44	44	44	36
Hospitales	9	9	9	10	10	10
Centros de Educación Médica Superior	5	7	5	6	6	6
Centros Provinciales de Información de Ciencias Médicas	1	1	1	1	1	1
Institutos de Investigación	-	-	-	-	-	-
Policlínicos	38	37	38	36	33	31
Clínicas estomatológicas	3	3	3	3	3	3
Centros Nacionales especializados	-	-	-	-	-	-
Otras	3	2	2	2	2	2

17.55 - Unidades conectadas a INFOMED.

UNIDADES	Unidades					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	44	47	44	44	44	78
Hospitales	9	10	9	10	10	10
Centros de Educación Médica Superior	5	5	5	6	5	5
Institutos de Investigación	-	-	-	-	-	-
Policlínicos	28	28	28	26	26	23
Clínicas estomatológicas	-	2	-	-	-	-
Centros Nacionales especializados	-	-	-	-	-	-
Otras	2	2	2	2	3	40

17.56 - Matrículas en especialidades de formación de personal calificado.

CONCEPTO	Unidad					
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	6 010	4 563	3 706	3 185	3 237	3 459
Medicina	2 141	2 137	1 816	2 037	2 336	2 555
Escuela Latinoamericana de Medicina	248	254	264	223	218	199
Estomatología	415	377	341	313	344	318
Licenciatura en Enfermería	1 247	581	386	217	184	207
Licenciatura en Bioanálisis Clínico	178	139	153	71	23	33
Licenciatura en Higiene y Epidemiología	75	62	40	43	48	70
Licenciatura en Imaginología y Radiofísica Médica	108	96	84	24	3	8
Licenciatura en Logofonoaudiología	15	10	8	1	-	-
Licenciatura en Nutrición	40	38	25	16	28	27
Licenciatura en Optometría y Óptica	62	57	6	-	-	1
Licenciatura en Rehabilitación en Salud	253	246	201	88	9	15
Licenciatura en Sistema de Información en Salud	55	47	33	19	-	14
Licenciatura en Tecnología de la Salud	1 063	445	300	118	44	12
Licenciatura en Psicología	110	74	49	15	-	-

17.57 - Matrícula y Graduados por tipo de formación.

TIPO DE FORMACIÓN	Unidad	
	Matrícula	Graduados
	Curso 2016/17	Curso 2015/16
Técnicos Medios	1 181	347
Obreros Calificados	176,0	90

18. Cultura

INTRODUCCIÓN

Este capítulo recoge el desarrollo de diferentes actividades artísticas y culturales en la provincia de Matanzas. En él se incluyen las actividades cinematográficas con sus modalidades de 35 mm y 16 mm, además los indicadores característicos de las bibliotecas públicas, museos, exposiciones y el desarrollo de las diferentes manifestaciones artísticas por profesionales y aficionados.

La fuente de información procede del Sistema de Información Estadístico Complementario del Ministerio de Cultura y del Instituto Cubano de Radio y Televisión.

Todas las actividades artístico-culturales de la provincia son dirigidas metodológicamente por el Ministerio de Cultura, aunque administrativamente las empresas y unidades presupuestadas que clasifican por este sector están adscriptas al Poder Popular.

A continuación se relacionan un **grupo de indicadores y sus definiciones metodológicas** que aparecen indistintamente en más de una tabla.

Teatros: Son instalaciones adecuadas para la presentación de espectáculos que requieren de escenarios.

Cuentan además con 500 o más lunetas. Son unidades independientes.

Salas teatro: Son instalaciones con igual objetivo que los teatros, pero con capacidad menor de 500 lunetas o asientos.

Casas de la cultura: Son locales con condiciones adecuadas, destinadas a desarrollar actividades artístico-culturales, contribuyendo así a la formación estética de la población. Estos locales pueden contar con una sala teatro, local de ensayo, biblioteca, galerías para exposiciones, salón de actos, aulas para seminarios, clases y conferencias, talleres, local para artes manuales y domésticas.

Galerías de arte: Son locales acondicionados específicamente para exponer transitoriamente obras de arte, y en los cuales existen las condiciones que requiere esta actividad, como son: espacios adecuados para la exhibición, buena iluminación, personal adecuado y condiciones ambientales, entre otros.

Cines de 16 mm: Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio, con equipos de 16 mm en forma estacionaria o móvil.

Cines de 35 mm: Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio. Comprende el total de salas cinematográficas y de cines al aire libre, se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

Bibliotecas: Tienen la función de estar al servicio de una comunidad, independientemente de la

extensión de la misma, cuando están destinadas a servir a la población. Poseen una colección de carácter universal.

Museos: Establecimientos públicos acondicionados a los fines de asumir las funciones de conservar, investigar, estudiar y exponer permanentemente un conjunto de elementos de valor cultural.

Funciones: Se consideran como tal las representaciones ante un público, de programas, independientemente de las manifestaciones culturales (función artística) o de exhibición de películas (función cinematográfica).

18.1 - Instalaciones culturales en servicio, según años.

CONCEPTO						Unidad
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	206	193	191	187	185	179
Cine de 35 mm	37	31	28	26	28	27
Salas de video	37	31	32	25	30	28
Museos	22	22	22	22	22	20
Teatros	1	1	1	1	1	1
Salas de Teatro	3	3	3	3	3	3
Bibliotecas públicas	41	41	41	41	41	41
Casas de Cultura	27	27	27	32	27	27
Galerías de Arte	8	7	7	7	7	7
Circos	1	1	1	1	1	1
Casas de la Música	-	-	-	1 (a)	1 (a)	1 (a)
Librerías	29	29	29	29	28	28

(a) Pertenece a la filial de Varadero de la EGREM

18.2 - Grupos profesionales, según años.

CONCEPTO						Unidad
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Grupos						
Música	261	299	261	327	337	...
Teatro	4	5	5	5	6	6
Danza	1	1	1	1	1	1
Expectáculos y Variedades	...	33	...	80	80	80
Brigadas de Circo	...	2	...	1	1	1
Integrantes						
Música	1 204	1 177	1 204	1 319	1 078	...
Teatro	39	39	39	46	61	61
Danza	18	22	16	15	15	15
Expectáculos y Variedades	...	338	...	467	467	467
Brigadas de Circo	...	12	...	14	14	14

18.3 - Oferta artístico-cultural, según años.

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	Unidad 2016
Funciones de						
Cine 35 mm ^(a)	4 514	5 960	5 577	4 182	5 963	4 998
Sala de Video ^(b)	12 994	13 174	5 726	4 975	4 229	4 092
Espectáculos y Variedades ^(c)	5 468	10 162	8 645
Música	4 128	4 200	4 331	5 007	4 467	1 842
Teatro	464	418	603	582	785	335
Salas de Teatro	240	317	340	386	389	260
Danza	99	79	81	199	124	100
Circo	20	76	77	76	89	54
Casas de Cultura	39 638	36144	38 325	44 274	37 772	23 836
Exposiciones profesionales	125	133	186	132	136	133
de ellos: En Galerías de arte	125	115	186	132	136	133
Servicios Prestados Bibliotecas (M)	1 089,4	1 008,9	1 009,2	886,4	762,5	745,1
Actividades de los Museos	7 851	5 812	5 703	4417

^(a) A partir del año 2010 se incluyen las proyecciones con video- proyector y con equipos de video y televisión y en el año 2012 hay un incremento de funciones de cine de 35 mm por la utilización de estas salas en funciones de música, danza, teatro y espectáculos.

^(b) En el año 2010 todas las salas de video pasan al Ministerio de Cultura (MINCULT)

^(c) A partir del año 2010 se incluyen los espectáculos de los Centros Culturales de ARTEX.

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.4 - Asistentes a actividades artístico culturales.

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	Miles 2016
Expertadores						
Cine 35 mm ^(a)	11,0	168,3	157,6	89,6	128,0	155,0
Sala de Video ^(b)	91,9	60,2	49,3	40,8	35,4	33,4
Asistentes a funciones de						
Música	2 186,9	2 421,7	2 425,3	2 345,8	2 478,1	986,8
Espectáculos	136,6	244,2	272,8
Teatro y salas de Teatro	125,6	174,2	50,5	71,1	87,6	66,1
Teatro	97,8	77,9	...	47,4	13,8	26,1
Salas de Teatro	27,8	96,3	...	23,7	74,0	40,0
Danza	14,9	11,4	11,2	19,1	29,2	21,0
Circo	5,7	41,3	43,4	41,3	100,5	11,4
Visistantes a						
Exposiciones profesionales	149,6	161,4	162,1	119,7	109,3	93,8
De ellas: Galerías de arte	149,6	159,2	162,1	119,7	109,3	93,8
Museos	418,5	274,7	226,8	324,5	649,2	251,7
Usuarios de bibliotecas	784,5	664,6	664,7	637,5	530,4	510,6
Casas de cultura	3 106,2	2 819,6	3 284,3	3 109,9	2 137,5	1 738,8

^(a) A partir del año 2010 se incluyen las proyecciones con video- proyector y con equipos de video y televisión.

^(b) En el año 2010 todas las salas de video pasan al Ministerio de Cultura (MINCULT)

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.5 - Indicadores generales de bibliotecas.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de unidades en servicio	U	41	41	41	41	39	41
Fondo bibliotecario en servicio	M	585,7	568,1	...	349,2	340,4	397,1
Número de usuarios	M	784,5	659,1	664,7	637,5	530,4	510,6
De ello: Lectores	M						
Número de servicios prestados	M	1 089,2	1 003,0	1 009,2	886,4	762,5	745,1
De ello: Obras consultadas	M						
Volumen de libros y folletos por mil habitantes	0/00hab	888,9	847,5	.	716,6	744,3	770,2
Servicios prestados por usuarios	U						
Otros indicadores adicionales							
Fondo bibliotecario	M	616,6	599,3	...	502,2	524,1	546,1
Volumen de libros y folletos	M	567,2	551,0	...	482,9	347,7	497,2
Obras circuladas	M	943,5	825,3	...	180,6	159,4	169,5
Asistentes y solicitantes	M	784,3	681,0	694,7	637,5	530,4	510,6
Personal bibliotecario	U	346	140	5 907

18.6 - Indicadores seleccionados de radio y televisión

CONCEPTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de emisoras radiales	U	6	6	6	6	6	6
De ello: municipales		5	5	5	5	5	5
Horas totales de emisión por radio	Horas	30 942	31 155	34 699	31 594	30 421	30 021
De ello: municipales		23 900	21 992	25 763	22 855	21 461	21 261
Número de canales de televisión	U	2	2	2	2	2	2
De ello: municipales		1	1	1	1	1	1
Horas totales de emisión por televisión	Horas	1 376	1 417	1 267	676	598	532

18.7 - Joven club de computación

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Unidad
Provincia	38	37	37	37	37	37	37
Matanzas	5	5	5	5	5	5	5
Cárdenas	7	7	7	7	7	7	7
Martí	2	2	2	2	2	2	2
Colón	3	2 (a)	2 (a)	2 (a)	2 (a)	2 (a)	2 (a)
Perico	2	2	2	2	2	2	2
Jovellanos	4	4	4	4	4	4	4
Pedro Betancourt	2	2	2	2	2	2	2
Limonar	2	2	2	2	2	2	2
Unión de Reyes	2	2	2	2	2	2	2
Ciénaga de Zapata	2	2	2	2	2	2	2
Jagüey Grande	3	3	3	3	3	3	3
Calimete	2	2	2	2	2	2	2
Los Arabos	2	2	2	2	2	2	2

(a) Desde el año 2012 no está funcionando un Joven Club en el municipio de Colón.

Fuente: Dirección Provincial de Joven Club de Computación y Electrónica de la Provincia de Matanzas

18.8 - Actividades en los Cines de 35 mm. según años

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cines de 35 mm. en servicio	U	22	22	28	26	27	27
Funciones ^(a)	U	4 514	5 960	5 577	4 182	5 963	4 998
Asistentes ^(a)	M	11,0	168,3	157,6	89,6	128,0	155,0
Recaudaciones ^(a)	M	46,7	10,8	...

^(a) Incluye en las funciones, los asistentes y la recaudación las referidas a cines de 35 mm. a otras actividades y a exhibición de videos.

18.9 - Salas de Videos, según años

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Salas de videos en servicios	U	37	31	32	25	30	28
Funciones	U	12 994	13 174	5 726	4 975	4 229	4 092
Asistentes	M	91,9	60,2	49,3	40,8	35,4	33,4
Recaudaciones	M	7,7	1,9	1,9

18.10 - Actividades de los Museos, según años.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Museos en Servicio	U	22	22	22	22	22	20
Oferta de Actividad Cultural	U	7 851	5 812	5 703	4 417
Visitantes a Museos	M	418,5	274,7	226,8	324,5	649,2	251,7

18.11 - Actividades en los Teatros. Según años

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Teatros. en servicio	U	1	1	1	1	1	1
Funciones	U	464	418	603	582	785	335
Asistentes	M	97,8	77,9	...	47,4	13,8	26,1
Recaudaciones	M	430,6	383,9	...	108,2	71,2	71,2

18.12 - Actividades en las Salas de Teatro, según años

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Salas de Teatro. en servicio	U	3	3	3	3	3	3
Funciones	U	240	317	340	386	389	260
Asistentes	M	27,8	96,3	...	23,7	74,0	40,0
Recaudaciones	M	10,7	31,5	...	5,8	8,7	8,7

18.13 - Funciones de Música, según años

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Funciones	U	4 128	4 200	4 331	5 007	4 467	1 842
Asistentes	M	2 186,9	2421,7	2425,3	2 345,8	2 478,1	986,8

18.14 - Funciones de Circo, según años

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Funciones	U	20	76	77	76	89	54
Asistentes	M	5,7	41,3	43,4	41,3	100,5	11,4

18.15 - Funciones de Espectáculos y Variedades, según años

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Funciones	U	5 468	10 162	8 645
Asistentes	M	136,6	244,2	272,8

18.16 - Indicadores de la actividad de Casas de Cultura, según años.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Casas de Cultura en Servicio	U	26	26	27	27	27	27
Funciones	U	17 997	16 446	38 325	44 274	32 777	23 836
Asistentes	M	1 366,8	1 405,4	3 284,3	3 109,9	2 137,5	1 738,8

18.17 - Indicadores de la actividad de Galerías de Arte, según años.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Galerías en Servicio	U	8	7	7	7	7	7
Exposiciones en Galería	U	125	115	...	25	29	133
Días de exhibición	U	2 787	2 607	...	368	729	...
Visitantes	M	149,6	159,2	...	15,3	24,9	93,8

18.18 - Indicadores de la actividad de Librerías, según años.

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de librerías	U	29	29	29	29	29	29
De ellas en servicio	U	29	29	29	29	29	28
Ventas totales ^(a)	MP	1 675,7	1 683,6	2 238,0	1 703,2	146,4	...
Ventas a la población ^(a)	MP	1 623,1	...	2 015,5	1 053,1	66,5	...
Venta de libros ^(a)	MP	1 607,5	...	2 008,9	1 683,8	145,0	...

^(a) Incluye ventas en las Ferias del Libro.

18.19 - Horas totales de emisión por Radio, según años.

CONCEPTO	Horas de Emisión	Emisoras Municipales	Emisoras Provinciales
2011	30 942	23 900	9 042
2012	31 155	21 992	9 183
2013	34 699	25 763	8 936
2014	31 594	22 855	8 739
2015	30 421	21 461	8 960
2016	30 021	21 261	8 760

18.20 - Número de Emisoras Radiales, según años.

CONCEPTO	Total	Emisoras Municipales	Unidad
			Emisoras Provinciales
2010	6	5	1
2011	6	5	1
2012	6	5	1
2013	6	5	1
2014	6	5	1
2015	6	5	1

18.21 - Número e identificación de las Emisoras Radiales de la Provincia 2015.

PROVINCIA/ MUNICIPIO	Nombre de la emisora	Total	Cadenas provinciales	Unidad Cadenas municipales
Matanzas		6	1	5
Matanzas	Radio 26	1	1	
Cárdenas	Radio Ciudad Bandera	1	-	1
	Radio Varadero	1	-	1
Colón	Radio Llanura de Colón	1	-	1
Ciénaga de Zapata	Radio La Victoria	1	-	1
Jagüey Grande	Radio Victoria de Girón	1	-	1

18.22 - Horas totales de emisión por televisión, según años.

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	Horas 2016
Horas emitidas	1 376	1 417	1 267	676	598	532

Nota: Durante el año 2014 dejaron de transmitirse las programaciones de las emisoras municipales, solo incluye la programación del telecentro.

18.23 - Cantidad de Salas de Televisión y Video en la Provincia, los Municipios y los Asentamientos Poblacionales y Población Dispersa, según años.

Unidad

PROVINCIA/ MUNICIPIO/ ASENTAMIENTO/ POBLACION DISPERSA	CATEGORÍA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total		11	11	11	11	11	11
Colón		3	3	3	3	3	3
Desengaño	Poblado 1er Orden	1	1	1	1	1	1
Santa Bárbara	Batey	1	1	1	1	1	1
Tierra Negra	Dispersa						
Las Yaguas	Dispersa	1	1	1	1	1	1
Ciénaga de Zapata		4	4	4	4	4	4
La Ceiba	Poblado 3er Orden	1	1	1	1	1	1
Cocodrilo	Batey	1	1	1	1	1	1
Guasasa	Poblado 3er Orden	1	1	1	1	1	1
Santo Tomas	Batey	1	1	1	1	1	1
Calimete		4	4	4	4	4	4
El Rodeo	Caserío	1	1	1	1	1	1
Caimito del Hanábana	Dispersa	1	1	1	1	1	1
La Flora	Dispersa	1	1	1	1	1	1
Villena	Dispersa	1	1	1	1	1	1

18.24 - Instalaciones culturales en servicio en el Plan Turquino-Manatí, según años.

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	23	23	23
Salas de video	5	5	5
Museos	1	1	1
Minibibliotecas	10	10	10
Salas de Lectura	2	2	2
Casas de Cultura	3	3	3
Salas de Exposiciones	1	1	1
Librerías	1	1	1

19. Deporte y Cultura Física

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo contiene cifras estadísticas de indicadores seleccionados del Deporte y la Cultura Física, como son: las instalaciones deportivas y la participación deportiva social y escolar. Las cifras que dan lugar a las estadísticas de esta rama tienen como principal fuente el Sistema de Información Estadístico Complementario (SIE-C) del Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación (INDER).

El universo de la información a que hace referencia este capítulo, está constituido por las unidades presupuestadas que en la provincia dan atención a la actividad deportiva cuya rectoría metodológica corresponde al INDER, mientras que la administración de estas entidades es responsabilidad de los Órganos Locales del Poder Popular en cada instancia. El Deporte y la Cultura Física comprenden las empresas y unidades presupuestadas dedicadas a las actividades relacionadas con la práctica de los deportes, eventos deportivos, actividades de entrenamiento, participación y competencias deportivas.

A continuación se exponen algunas **definiciones de los indicadores** contenidos en el presente capítulo:

Practicantes sistemáticos del deporte: Son las personas que practican de manera sistemática, controlada y programada una o varias especialidades, bajo la dirección de entrenadores, instructores, profesores o activistas, debidamente inscriptos en las instalaciones deportivas y en el período normado para cada especialidad.

Este indicador excluye la matrícula de educación física del Sistema Nacional de Educación, así como la correspondiente a los círculos infantiles.

Bases de entrenamiento: Son aquellas instalaciones deportivas que presentan condiciones especiales para la práctica de los deportes, las que, por lo general, cuentan también con condiciones de alojamiento.

Escuelas de iniciación deportiva escolar (EIDE): Son centros de estudios con condiciones especiales técnico-docentes, donde se concentran aquellos alumnos que han demostrado condiciones para la práctica de un deporte específico. Cuenta con el grupo técnico de mayor calificación y cubre totalmente su matrícula con alumnos deportistas en edades escolares, desde primaria hasta preuniversitario.

Cultura física: Es parte de la cultura general de la población y uno de los medios para elevar el nivel de salud. Su objeto básico y fundamental es la incorporación de la población adulta a la práctica sistemática de ejercicio físico y la búsqueda de la mayor eficiencia física que contribuya a la elevación de la capacidad general del individuo, para enfrentar las tareas en el trabajo, la defensa y la vida social.

19.1 - Instalaciones deportivas año 2016.

CONCEPTO	UM	Total	Terrenos		Salas deportivas	Complejos deportivos
			aire libre	Piscinas		
Total	U	440	299	8	57	76
Porcentaje	%	100,0	68,0	1,8	13,0	17,2
Porcentaje respecto al País	%	8,6	8,1	5,1	16,2	8,2
Lugar que ocupa entre las provincias del País.	U	3ero.	4to.	5to. ^(a)	1ero.	4to. ^(b)
Habitantes por instalación (Cuba)	U	2 189	3 037	71 131	32 019	12 163
Habitantes por instalación (Matanzas)	U	1 600	2 355	88 016	12 353	9 249

^(a) Compartido con Pinar del Río y Ciego de Ávila

^(b) Compartido con Artemisa

19.2 - Títulos ganados por Matanzas en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe

DEPORTE	Unidad							
	XVII - Juegos - 1993				XVIII - Juegos - 1998			
	Ponce				Maracaibo			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
Total	50	39	8	3	20	14	3	3
Atletismo	8	3	5	-	5	1	2	2
Baloncesto	1	-	1	-	-	-	-	-
Balonmano	2	2	-	-	-	-	-	-
Béisbol	1	1	-	-	1	1	-	-
Boxeo	1	1	-	-	-	-	-	-
Canotaje	8	8	-	-	-	-	-	-
Ciclismo	2	2	-	-	1	-	1	-
Esgrima	3	2	-	1	-	-	-	-
Fútbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia artística	2	2	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	4	4	-	-
Hockey sobre césped	1	1	-	-	1	1	-	-
Judo	1	1	-	-	-	-	-	-
Karate	-	-	-	-	1	-	-	1
Lucha libre	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	1	1	-	-	2	2	-	-
Nado sincronizado	2	-	2	-	-	-	-	-
Pelota Vasca	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	1	1	-	-	1	1	-	-
Remo	7	7	-	-	-	-	-	-
Softbol	1	1	-	-	-	-	-	-
Taekwondo	2	1	-	1	1	1	-	-
Tenis de mesa	1	1	-	-	-	-	-	-
Tiro	3	2	-	1	-	-	-	-
Tiro con arco	-	-	-	-	-	1	-	-
Voleibol	2	2	-	-	2	2	-	-

19.2- Títulos ganados por Matanzas en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe (conclusión)

Unidad

DEPORTE	XX Juegos 2006				XXII Juegos 2014			
	Total	Cartagena de Indias			Total	Veracruz		
		Oro	Plata	Bronce		Oro	Plata	Bronce
Total	27	14	9	4	44	22	10	12
Atletismo	3	-	2	1	2	1	1	-
Baloncesto	-	-	-	-	-	-	-	-
Balonmano	2	2	-	-	7	3	-	4
Béisbol	1	1	-	-	5	5	-	-
Boxeo	-	-	-	-	-	-	-	-
Canotaje	-	-	-	-	3	1	2	-
Ciclismo	1	1	-	-	4	4	-	-
Esgrima	4	1	1	2	3	1	-	2
Futbol	-	-	-	-	1	-	-	1
Gimnasia artística	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	1	1	-	-
Hockey sobre césped	-	-	-	-	-	-	-	-
Judo	-	-	-	-	3	1	2	-
Karate	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucha libre	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	6	3	2	1	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelota Vasca	-	-	-	-	2	-	1	1
Polo acuático	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	-	-	-	-	2	2	-	-
Softbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Taekwondo	1	-	1	-	2	-	2	-
Tenis de mesa	-	-	-	-	1	-	1	-
Tiro	1	1	-	-	8	3	1	4
Tiro con arco	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	3	2	1	-	-	-	-	-

Nota: Cuba no participó en los juegos Centroamericanos y del Caribe en el año 2002 en San Salvador.

Cuba no participó en los Juegos Centroamericanos y del Caribe en el año 2010 en Mayagüez

Datos tomados por el Libro Deporte Cubano editado en Septiembre del 2006.

19.3 - Títulos ganados por Matanzas en Juegos Panamericanos

DEPORTE	Unidad							
	XIII - Juegos - 1999				XIV - Juegos - 2003			
	Winnipeg				Santo Domingo			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
Total	19	8	8	3	13	4	3	6
Atletismo	2	1	-	1	4	-	-	4
Balonmano	1	1	-	-	-	-	-	-
Béisbol	1	1	-	-	-	-	-	-
Boxeo	1	1	-	-	-	-	-	-
Canotaje	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo	2	-	2	-	-	-	-	-
Clavados	-	-	-	-	-	-	-	-
Esgrima	-	-	-	-	1	1	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	2	-	1	1	3	-	2	1
Judo	-	-	-	-	-	-	-	-
Kayaks	4	3	1	-	3	3	-	-
Levantamiento de pesas	1	1	-	-	-	-	-	-
Lucha greco-romana	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucha libre	1	-	1	-	-	-	-	-
Natación	1	-	-	1	-	-	-	-
Pelota vasca	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	1	-	1	-	-	-	-	-
Remo	1	-	1	-	1	-	-	1
Softbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	-	-	-	-	-	-	-	-
Tiro	-	-	-	-	-	-	-	-
Tiro con arco	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	1	-	1	-	1	-	1	-

19.3 - Títulos ganados por Matanzas en Juegos Panamericanos (continuación)

DEPORTE	Unidad							
	XV - Juegos - 2007				XVI - Juegos- 2011			
	Rio de Janeiro				Guadalajara			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
Total	6	2	3	1	16	7	4	5
Atletismo	-	-	-	-	1	1	-	-
Balonmano	2	-	1	1	-	-	-	-
Béisbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Boxeo	-	-	-	-	-	-	-	-
Canotaje	-	-	-	-	5	-	2	3
Ciclismo	-	-	-	-	1	1	-	-
Clavado	2	1	1	-	-	-	-	-
Esgrima	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	-	-	-	-
Judo	-	-	-	-	-	-	-	-
Kayaks	-	-	-	-	-	-	-	-
Levantamiento de pesas	-	-	-	-	1	1	-	-
Lucha greco-romana	-	-	-	-	1	1	-	-
Lucha libre	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	1	-	1	-	-	-	-	-
Pelota vasca	-	-	-	-	2	-	2	-
Polo acuático	1	1	-	-	-	-	-	-
Remo	-	-	-	-	2	2	-	-
Softbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	-	-	-	-	1	-	-	1
Tiro	-	-	-	-	1	1	-	-
Tiro con arco	-	-	-	-	1	-	-	1
Voleibol	-	-	-	-	-	-	-	-

19.3 - Títulos ganados por Matanzas en Juegos Panamericanos (conclusión)

DEPORTE	Unidad			
	XVII - Juegos - 2015			
	Toronto			
	Total	Oro	Plata	Bronce
Total	9	3	3	3
Atletismo	-	-	-	-
Balonmano	-	-	-	-
Béisbol	1	-	-	1
Boxeo	1	1	-	-
Canotaje	2	1	1	-
Ciclismo	2	-	2	-
Clavado	-	-	-	-
Esgrima	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-
Judo	2	1	-	1
Kayaks	-	-	-	-
Levantamiento de pesas	-	-	-	-
Lucha greco-romana	-	-	-	-
Lucha libre	-	-	-	-
Natación	-	-	-	-
Pelota vasca	-	-	-	-
Polo acuático	-	-	-	-
Remo	1	-	-	1
Softbol	-	-	-	-
Tenis de mesa	-	-	-	-
Tiro	-	-	-	-
Tiro con arco	-	-	-	-
Voleibol	-	-	-	-

19.4 - Títulos ganados por Matanzas en Juegos Olímpicos (solo las olimpiadas en que Cuba ha obtenido medallas)

OLIMPIADAS	Año	Deporte	Títulos				Unidad
			Total	Oro	Plata	Bronce	
XX Múnich	1972	Total	2	-	1	1	
		Baloncesto	1	-	-	1	
		Boxeo	1	-	1	-	
XXI Montreal	1976	Total	2	-	1	1	
		Boxeo	1	-	1	-	
		Voleibol	1	-	-	1	
XXII Moscú	1980	Total	1	1	-	-	
		Boxeo	1	1	-	-	
XXV Barcelona	1992	Total	6	3	1	2	
		Atletismo	4	1	1	2	
		Béisbol	1	1	-	-	
		Voleibol	1	1	-	-	
XXVI Atlanta	1996	Total	2	2	-	-	
		Béisbol	1	1	-	-	
		Voleibol	1	1	-	-	
XXVII Sídney	2000	Total	7	1	4	2	
		Voleibol	1	1	-	-	
		Atletismo	3	-	1	2	
		Béisbol	1	-	1	-	
		Canotaje	2	-	2	-	
XXVIII Atenas	2004	Total	3	1	1	1	
		Voleibol	1	-	-	1	
		Atletismo	1	1	-	-	
		Canotaje	1	-	1	-	
XXIX Beijing	2008	Total	-	-	-	-	
XXX Londres	2012	Total	-	-	-	-	
XXXI Rio de Janeiro	2016	Total	-	-	-	-	

Nota: En las Olimpiadas XXII en Los Ángeles en 1984 y en la XXIV en Seúl en 1988 Cuba no participó

19.5 - Participación de Matanzas en los Títulos ganados por Cuba en los Juegos Deportivos Centroamericanos y del Caribe

JUEGOS DEPORTIVOS CENTROAMERICANOS					Medallas Físicas			
Y DEL CARIBE	Ciudad	País	UM	Año	Total	Oro	Plata	Bronce
XVII Juegos	Ponce	Puerto Rico		1993				
Provincia			U		50	39	8	3
Total Nacional			U		364	227	76	61
Por ciento de medallas			%		13,7	17,2	10,5	4,9
XVIII Juegos	Maracaibo	Venezuela		1998				
Provincia			U		20	14	3	3
Total Nacional			U		335	191	76	68
Por ciento de medallas			%		6,0	7,3	3,9	4,4
XX Juegos	Cartagena de Indias	Colombia		2006				
Provincia			U		27	14	9	4
Total Nacional			U		285	138	86	61
Por ciento de medallas			%		9,5	10,1	10,5	6,6
XXII Juegos	Veracruz	México		2014				
Provincia			U		44	22	10	12
Total Nacional			U		563	258	106	199
Por ciento de medallas			%		7,8	8,5	9,4	6,0

Nota: Cuba no participó en los juegos Centroamericanos y del Caribe en el año 2002 en San Salvador.

Cuba no participó en los Juegos Centroamericanos y del Caribe en el año 2010 en Mayagüez

Datos tomados por el Libro Deporte Cubano editado en Septiembre del 2006.

19.6 - Participación de Matanzas en los Títulos ganados por Cuba en los Juegos Panamericanos

JUEGOS	Ciudad	País	UM	Año	Medallas Físicas			
					Total	Oro	Plata	Bronce
PANAMERICANOS								
XIII Juegos	Winnipeg	Canadá		1999				
Provincia			U		19	8	8	3
Total Nacional			U		155	69	39	47
Por ciento de títulos			%		12,2	11,6	20,5	6,4
XIV Juegos	Santo Domingo	República Dominicana		2003				
Provincia			U		13	4	3	6
Total Nacional			U		152	72	41	39
Por ciento de títulos			%		8,6	5,6	7,3	15,4
XV Juegos	Río de Janeiro	Brasil		2007				
Provincia			U		6	2	3	1
Total Nacional			U		135	59	35	41
Por ciento de títulos			%		4,4	3,4	8,6	2,4
XVI Juegos	Guadalajara	México		2011				
Provincia			U		16	7	4	5
Total Nacional			U		136	58	35	43
Por ciento de títulos			%		11,0	12,1	11,4	11,6
XVII Juegos	Toronto	Canadá		2015				
Provincia			U		9	3	3	3
Total Nacional			U		97	36	27	34
Por ciento de títulos			%		9,0	8,0	11,1	8,8

19.7 - Participación de Matanzas en los Títulos ganados por Cuba en los Juegos Olímpicos

OLIMPIADAS	Ciudad	País	UM	Año	Títulos			
					Total	Oro	Plata	Bronce
XX Juegos	Múnich	República Federal de Alemania		1972				
Provincia			U		2	-	1	1
Total Nacional			U		8	3	1	4
Por ciento de Títulos			%		25,0	-	100,0	25,0
XXI Juegos	Montreal	Canadá		1976				
Provincia			U		2	-	1	1
Total Nacional			U		13	6	4	3
Por ciento de Títulos			%		15,4	-	25,0	33,3
XXII Juegos	Moscú	URSS		1980				
Provincia			U		1	1	-	-
Total Nacional			U		20	8	7	5
Por ciento de Títulos			%		5,0	12,5	-	-
XXIII Juegos	Los Ángeles	EE:UU:		1984				
Provincia			U		-	-	-	-
Total Nacional			U		-	-	-	-
Por ciento de Títulos			%					
XXIV Juegos	Seúl	República de Corea		1988				
Provincia			U		-	-	-	-
Total Nacional			U		-	-	-	-
Por ciento de Títulos			%					
XXV Juegos	Barcelona	España		1992				
Provincia			U		6	3	1	2
Total Nacional			U		31	14	6	11
Por ciento de Títulos			%		19,4	21,4	16,7	18,2
XXVI Juegos	Atlanta	EE:UU:		1996				
Provincia			U		2	2	-	-
Total Nacional			U		25	9	8	8
Por ciento de Títulos			%		8,0	22,2	-	-
XXVII Juegos	Sídney	Australia		2000				
Provincia			U		7	1	4	2
Total Nacional			U		29	11	11	7
Por ciento de Títulos			%		24,1	9,1	36,4	28,6

19.7 - Participación de Matanzas en los Títulos ganados por Cuba en los Juegos Olímpicos (Conclusión)

OLIMPIADAS	Ciudad	País	UM	Año	Títulos			
					Total	Oro	Plata	Bronce
XXVIII Juegos	Atenas	Grecia		2004				
Provincia			U		3	1	1	1
Total Nacional			U		27	9	7	11
Por ciento de Títulos			%		11,1	11,1	14,3	9,1
XXIX Juegos	Beijing	República Popular China		2008				
Provincia			U		-	-	-	-
Total Nacional			U		24	2	11	11
Por ciento de Títulos			%		-	-	-	-
XXX Juegos	Londres	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte		2012				
Provincia			U		-	-	-	-
Total Nacional			U		14	5	3	6
Por ciento de Títulos			%		-	-	-	-
XXXI Juegos	Rio de Janeiro	Brasil						
Provincia			U		-	-	-	-
Total Nacional			U		11	5	2	4
Por ciento de Títulos			%		-	-	-	-

19.8 - Equipos matanceros que han ocupado los tres primeros lugares en Series Nacionales de Béisbol hasta año 2016.

							Unidad
Serie Nacional	Año	Equipos que participan	Primer Lugar	Segundo Lugar	Tercer Lugar		
I	1962	4	Occidentales ^(a)	Orientales	Azucareros		
II	1962-63	4	Industriales	Orientales	Occidentales ^(a)		
III	1963-64	4	Industriales	Occidentales ^(a)	Azucareros		
IV	1964-65	4	Industriales	Occidentales ^(a)	Granjeros		
V	1965-66	6	Industriales	Orientales	Henequeneros		
X	1969-70	12	Henequeneros	Mineros	Azucareros		
XVI	1976-77	14	Citricultores	Vegueros	Metropolitanos		
XX	1980-81	18	Vegueros	Villa Clara	Citricultores		
XXI	1981-82	18	Vegueros	Citricultores	Metropolitanos		
XXII	1982-83	18	Villa Clara	Citricultores	Camagüey		
XXIII	1983-84	18	Citricultores	Industriales	Villa Clara		
XXIX	1989-90	18	Henequeneros	Santiago de Cuba	Industriales		
XXX	1990-91	18	Henequeneros	Camagüey	Habana		
LI	2011-12	17	Ciego de Ávila	Industriales	Matanzas		
LII	2012-13	16	Villa Clara	Matanzas	Cienfuegos		
LIII	2013-14	16	Pinar del Rio	Matanzas	Industriales		
LIV	2014-15	16	Ciego de Ávila	Isla de la Juventud	Matanzas		
LV	2015-16	16	Ciego de Ávila	Pinar del Rio	Matanzas		

^(a) De la I a la IV Serie Nacional los jugadores de la provincia de Matanzas jugaban en ese equipo que era una selección de varios equipos de las provincias occidentales

^(b) Los equipos que representan a la provincia de Matanzas están en negrita

Fuente: INDER

19.9 - Equipos representativos de la provincia de Matanzas campeones en Series Nacionales de Béisbol hasta el año 2016.

								Unidad
SERIE	AÑO	DIRECTOR	EQUIPO	ETAPA	GANADOS	PERDIDOS	AVE	
I	1962	Fermín Guerra	Occidentales ^(a)	Única	18	9	667	
IX	1970	Miguel A. Domínguez	Henequeneros	Única	50	16	758	
XVI	1977	Juan Bregio	Citricultores	Única	26	12	684	
XXIII	1984	Tomas Soto	Citricultores	Única	52	23	693	
XXIV	1990	Gerardo Junco	Henequeneros	Clasificatoria	37	11	771	
				Final	4	2	667	
XXX	1991	Gerardo Junco	Henequeneros	Clasificatoria	33	15	688	
				Final	6	1	857	

^(a) De la I a la IV de la Serie Nacional de Béisbol los jugadores de la provincia de Matanzas jugaban en ese equipo que era una selección de varias provincias occidentales

Fuentes: INDER

20. Proceso Electoral

INTRODUCCIÓN

Características principales del sistema electoral cubano.

Introducción: La Asamblea Nacional del Poder Popular de la República de Cuba tiene su raíz un 10 de abril de 1869, cuando se constituyó la Primera Asamblea Legislativa Cubana en los cruciales momentos en que los cubanos de entonces luchaban por independizarse del yugo colonial español.

El primero de enero de 1959 triunfó la Revolución, implantándose por primera vez en Cuba un gobierno del pueblo, por el pueblo y para el pueblo. De 1959 a 1976, las funciones ejecutivas y legislativas del país fueron desempeñadas por el Consejo de Ministros. El 15 de febrero de 1976 se celebró el referendo público mediante el cual, por el voto directo y secreto, y con el voto afirmativo del 97,7 por ciento de los electores, se aprobó la nueva Constitución del país, en la que se definen los fundamentos políticos, sociales y económicos del Estado. Ese mismo año fue constituida la Asamblea Nacional del Poder Popular (Parlamento) y las Asambleas Provinciales y Municipales.

El Estado: Por definición constitucional, Cuba es un Estado Socialista de trabajadores, independiente y soberano, organizado con todos y para el bien de todos, como república unitaria y democrática, para el disfrute de la libertad política, la justicia social, el bienestar individual y colectivo y la solidaridad humana.

En la República de Cuba la soberanía reside en el pueblo, del cual dimana todo el poder del Estado. Ese poder es ejercido directamente o por medio de las Asambleas del Poder Popular y demás órganos del Estado que de ellas se derivan.

División Político-Administrativa: El 9 de junio de 1887, el Gobierno Colonial Español, mediante Real Decreto firmado por el Ministro de Ultramar, José Elduayen, estableció la división de la Isla en 6 provincias. Después, en el año 1963, éstas a su vez, se subdividieron en regiones. El 3 de julio de 1976, el Consejo de Ministros dictó la Ley 1304, Ley de la División Político-Administrativa, en virtud de la cual el territorio nacional, para los fines político-administrativos quedó dividido en 14 provincias y 169 municipios, incluyendo entre éstos el Municipio Especial Isla de la Juventud. A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político Administrativa. Con esta estructura, Cuba quedó organizada en 15 provincias, 168 municipios, incluyendo el municipio especial Isla de la Juventud.

La nueva División Político-Administrativa toma en cuenta el desarrollo económico-social, el incremento de la población y el interés de que exista una relación más cercana entre los órganos locales y los órganos centrales del Estado y al suprimir las regiones, posibilita una participación más efectiva de la población en la gestión de gobierno en la instancia municipal.

Organización de los órganos locales del poder popular

El Sistema del Poder Popular y el Sistema Electoral se fundamentan en cinco pilares básicos:

- El pueblo propone y nombra libre y democráticamente a sus candidatos.
- Los elige mediante voto directo, secreto y mayoritario de los electores.
- Los revoca en cualquier momento del mandato.
- Los controla sistemáticamente, mediante la Rendición de Cuentas ante quienes lo eligen.
- Los órganos del Poder Popular participan con ellos en la toma de las más importantes decisiones.

El Poder Popular está constituido por diferentes órganos, a saber:

Asamblea Nacional del Poder Popular: Es el órgano supremo del poder del Estado. Representa y expresa la voluntad soberana de todo el pueblo. Es el único órgano con potestad constituyente y legislativa en la República.

Consejo de Estado: Es el órgano de la asamblea nacional del poder popular que la representa entre uno y otro período de sesiones, ejecuta los acuerdos de ésta y cumple las demás funciones que la Constitución le atribuye. Tiene carácter colegiado y, a los fines nacionales e internacionales, ostenta la suprema representación del Estado Cubano. Está integrado por 31 Diputados. El Presidente del Consejo de Estado lo es también del Consejo de Ministros.

Asamblea Provincial del Poder Popular: Constituida en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior local del poder del Estado, y, en consecuencia, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia, y ajustándose a la ley, ejerce gobierno.

Asamblea Municipal del Poder Popular: Constituida en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior local del poder del Estado, y, en consecuencia, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia, y ajustándose a la ley, ejerce gobierno.

Consejo Popular: Es un órgano del Poder Popular, local, de carácter representativo, investido de la más alta autoridad para el desempeño de sus funciones. Comprende una demarcación territorial dada; apoya a la Asamblea Municipal en el ejercicio de sus atribuciones y facilita el mejor conocimiento y atención de las necesidades de los pobladores de su área de acción. Se crean en ciudades, pueblos, barrios, poblados y zonas rurales y comprenden cinco circunscripciones como mínimo, aunque pueden tener un número menor atendiendo a causas que lo justifiquen. Están integrados por los delegados elegidos en las circunscripciones que comprenden, que serán la mayoría, y a ellos pueden pertenecer, además, representantes designados por las organizaciones sociales, las instituciones y entidades más importantes de la demarcación.

Circunscripción Electoral: Es una división territorial del municipio. Ningún municipio debe tener

menos de 30 circunscripciones. En cada circunscripción se elige un Delegado para integrar la Asamblea Municipal. La Circunscripción Electoral es la base, la célula fundamental del Sistema del Poder Popular.

Características principales del sistema electoral cubano

El Sistema Electoral Cubano está regulado por la Ley 72, Ley Electoral, aprobada por la Asamblea Nacional del Poder Popular el 29 de octubre de 1992.

Sus características principales son:

- Existencia de un solo poder (el Poder del pueblo).
- Las urnas son custodiadas por pioneros.
- No existe pluripartidismo
- Todos los órganos representativos del Poder Popular son electivos y renovables
- Hasta el 50% de los Delegados provinciales y Diputados, son Delegados de una Circunscripción.

El Partido no propone, no nombra, ni promueve Candidatos: El Partido Comunista de Cuba no es un partido electoral, él es la fuerza dirigente superior de la sociedad y del Estado, por esa razón la facultad de proponer y nominar candidatos que es inherente a los partidos políticos en otros sistemas, en Cuba, por mandato de la ley la ejercen los propios electores.

Inscripción universal, automática y gratuita de los electores: Derecho que se ejerce con máxima facilidad a partir de los 16 años de edad. Previo a las elecciones las listas de electores se hacen públicas en cada circunscripción.

El Registro de Electores es de oficio, permanente y público.

Postulación de los candidatos por los propios electores: Los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular son propuestos y nominados en reuniones públicas directamente por los electores en la circunscripción. Las proposiciones de precandidatos para delegados a las Asambleas Provinciales y para diputados a la Asamblea Nacional son elaboradas y presentadas para su consideración, a las Asambleas Municipales del Poder Popular por las Comisiones de Candidaturas. Previamente a este proceso, las organizaciones de masas y estudiantiles presentan y argumentan a las Comisiones de Candidaturas sus propuestas de precandidatos.

Inexistencia de campañas electorales, discriminatorias, millonarias, ofensivas, difamatorias y denigrantes: Los candidatos no pueden realizar ninguna actividad a favor de su candidatura, pues esta tarea es exclusiva de las Comisiones Electorales, la que realizan con estricto contenido ético, cívico y educativo, sin preferencias de ningún tipo y en la que se explica la importancia de ejercer el derecho al voto y los valores éticos, morales y ciudadanos que deben poseer los candidatos. Los candidatos a delegados provinciales y a diputados, todos juntos, se reúnen con los electores para dialogar y examinar todos los temas de interés de la población y de la nación.

Todos los gastos de las elecciones son asumidos por el Presupuesto del Estado, por tanto ningún candidato tiene que aportar un solo centavo.

Total de transparencia de los comicios: El voto es directo y totalmente secreto. Al iniciarse la votación los integrantes de la Mesa Electoral invitan al público a comprobar que las urnas están completamente vacías antes de proceder a sellarlas y las urnas son cuidadas por niños y jóvenes estudiantes. Al concluir la votación se realiza el escrutinio de forma pública en el propio Colegio Electoral. Además de los ciudadanos cubanos también pueden estar presentes los extranjeros que así lo deseen.

Obligación de que todos los electos como Candidatos a Delegados a las Asamblea Municipales del Poder Popular lo sean por mayoría: El candidato sólo es electo si obtiene más del 50% de los votos válidos emitidos.

El voto es libre, igual y secreto: Se trata de un derecho constitucional. Es un derecho y deber cívico que se ejerce de manera voluntaria y por no hacerlo nadie puede ser sancionado. Como no hay lista de Partidos, se vota directamente por el candidato que se desee, o se anula la boleta, o se deposita en blanco, lo que es igual a decir que se puede no votar por alguno o por ningún candidato.

Alta participación del pueblo en las elecciones: En todos los procesos electorales que se han celebrado desde el año 1976, han participado más del 95% de los electores.

Cronología del desarrollo del Proceso Electoral

1. El Consejo de Estado libra la convocatoria, con 90 días de antelación a la fecha en que se celebran.
2. El Consejo de Estado designa a la Comisión Electoral Nacional.
3. Constitución de la Comisión Electoral Nacional.
4. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Provinciales y la especial de las FAR
5. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Municipales.
6. Designación y constitución de las Comisiones Electorales de Distritos. (Para la 2da. Etapa)
7. Designación y constitución de las Comisiones de Candidaturas Nacional, Provinciales y Municipales.
8. Designación y constitución de las Comisiones Electorales de Circunscripción.
9. Designación y constitución de las Comisiones Electorales Especiales.
10. Organización del Registro de Electores.
11. Publicación en lugares públicos del Registro de Electores.
12. Verificación por los electores de su inscripción en el Registro de Electores.
13. Celebración del Proceso de Nominación por el pueblo de los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular.

14. Proceso de colocación, en lugares públicos, de las fotografías y datos principales, de los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales.
15. Proceso de proposiciones de precandidatos a Delegados a las Asambleas Provinciales y a Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular, por las organizaciones sociales de la sociedad civil.
16. Las Comisiones de Candidaturas Nacional, Provinciales y Municipales analizan las propuestas formuladas por las organizaciones sociales.
17. Aprobación por las Comisiones de Candidaturas Provinciales y Nacional de las propuestas de precandidatos a delegados a las Asambleas Provinciales y a diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular.
18. Creación de los Colegios Electorales.
19. Constitución de las Mesas Electorales
20. Celebración de las elecciones de delegados a las Asambleas Municipales, de primera vuelta.
21. Celebración de las elecciones de delegados a las Asambleas Municipales, de segunda vuelta, solamente en los lugares que lo requieran, según lo establecido por la Ley Electoral.
22. Constitución de las Asambleas Municipales del Poder Popular, se elige al Presidente y Vicepresidente. (21 días posteriores a la elección de los Delegados de las Asambleas Municipales del Poder Popular.)
23. Presentación por las Comisiones de Candidaturas Municipales a las Asambleas Municipales del Poder Popular de las propuestas de candidatos a las Asambleas Provinciales y Diputados a la Asamblea Nacional, para someterlas a la aprobación de éstas, las que tienen la facultad exclusiva de nominar a los candidatos que concurrirán a las elecciones.
24. Proceso de colocación, en lugares públicos, de las fotografías y datos principales, de los nominados como candidatos a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional.
25. Proceso de encuentros de los candidatos a delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional con la población. En ellos la población conoce personalmente a los candidatos, éstos aprecian la realidad de cada comunidad y se intercambian opiniones, se escuchan propuestas y se ofrecen orientaciones y explicaciones sobre la situación actual y perspectiva de cada municipio, provincia y del país.
26. Celebración de las elecciones para delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular.
27. La Comisión Electoral Nacional verifica la validez de la elección de los diputados.
28. Las Comisiones Electorales Provinciales verifican la validez de la elección de los delegados provinciales.
29. Presentación a la población de los delegados a las Asambleas Provinciales y diputados a la Asamblea Nacional electos.

30. Constitución de las Asambleas Provinciales del Poder Popular, se elige al Presidente y Vicepresidente. (15 días posteriores a las elecciones de Delegados Provinciales y Diputados.)
31. Designación por las Asambleas Provinciales y Municipales de los Vicepresidentes y otros integrantes de los Consejos de la Administración de esas instancias.
32. Celebración de la Sesión de Constitución de la Asamblea Nacional del Poder Popular para una nueva Legislatura. En ella elige a su Presidente, Vicepresidente y Secretario. En la propia Sesión se elige al Consejo de Estado, a su Presidente, Primer Vicepresidente, demás Vicepresidentes, el Secretario y demás miembros. 45 días posteriores a la Elección de los Delegados y Diputados a las Asamblea Municipales del Poder Popular.

20.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados	Electores participantes	Unidad
			Por ciento
1981	374 484	370 389	98,9
1984	389 635	387 296	99,4
1986	421 403	416 444	98,8
1989	444.453	439 224	98,8
1992	472 978	463 377	98,0
1995	472 986	463 533	98,0
1997	487 206	479 065	98,3
2000	494 583	487 829	98,6
2002	514 655	495 811	96,3
2005	520 764	504 505	96,9
2007	525 340	511 110	97,3
2010	543 830	516 628	95,0
2012	557 086	515 913	92,6
2015	539 570	483 652	89,6

20.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Total de Delegados	De ellos: Mujeres	Unidad
			Por ciento
1981	793	76	9,6
1984	768	121	15,8
1986	869	182	20,9
1989	908	166	18,3
1992	847	131	15,5
1995	880	156	17,7
1997	901	186	20,6
2000	912	222	24,3
2002	925	256	27,7
2005	930	293	31,5
2007	942	291	30,9
2010	941	371	39,4
2012	902	343	38,0
2015	840	324	38,6

20.3 - Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular

CONCEPTO			Unidad
	Electores registrados	Electores participantes	Por ciento
1993	484 810	476 600	98,3
1998	495 759	486 607	98,2
2003	517 718	499 146	96,4
2008	527 968	507 552	95,1
2012-2013	559 926	498 553	89,0

Observaciones: Los Delegados a las Asambleas Provinciales, hasta el proceso electoral de 1989 se elegían para un período de dos años y medio, en votación de segundo grado, por las Asambleas Municipales del Poder Popular

^(a) Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

20.4 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular

CONCEPTO			Unidad
	Total de Delegados	De ellos Mujeres	Por ciento
1979	69	10	14,5
1981	69	9	13,0
1984	89	20	22,5
1986	89	30	33,7
1989	90	26	28,9
1992-1993	76	17	22,4
1997-1998	75	21	28,0
2002-2003	77	30	39,0
2007-2008	77	22	28,6
2012-2013	76	34	44,7

20.5 - Elecciones de diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

CONCEPTO			Unidad
	Electores registrados	Electores participantes	Por ciento
1992-1993	484 810	476 600	98,3
1997-1998	495 759	486 607	98,2
2002-2003	517 718	499 146	96,4
2007-2008	527 968	507 552	96,1
2012-2013	559 926	498 574	89,0

^(a) Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último

20.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

CONCEPTO	Total de Diputados	De ellos: Mujeres	Unidad
			Por ciento
1981	28	6	21,4
1986	30	8	26,7
1992-1993	37	8	21,6
1997-1998	39	8	20,5
2002-2003	40	14	35,0
2007-2008	40	23	57,5
2012-2013	41	23	56,1

21. Accidentes de Tránsito

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra información estadística sobre los indicadores de accidentes del tránsito. La seguridad vial constituye un aspecto de gran interés para el país. Para orientar las políticas y los recursos que consignan hacer las vías públicas más seguras, es imprescindible contar con la información sobre el número de accidentes y sus consecuencias, así como de las circunstancias en las que estos se producen.

La fuente de información para este capítulo es el Ministerio del Interior, que cuenta dentro de la Policía Nacional Revolucionaria, con la Dirección Nacional de Tránsito.

A continuación, se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Accidentes del tránsito: Es un evento inesperado que implica la colisión de al menos un vehículo, con o sin motor, en movimiento en la vía pública, donde resulten lesionados o no personas o animales, con daños materiales privados o de bien público.

Lesionados en accidentes de tránsito: Son las personas que resultan con lesiones graves, moderadas o leves, en el acto y lugar del accidente, a consecuencia del mismo.

Fallecidos en accidentes de tránsito: Son las personas que mueren en el acto y en el lugar del accidente, o en los 365 días siguientes a este evento y a consecuencia del mismo.

Índice de severidad: Es la severidad de los accidentes del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, entendida por la cantidad de defunciones que como promedio ocurren por cada accidente del tránsito.

Índice de severidad = A/B

Donde:

A: Número de fallecidos por accidentes de tránsito durante un período y lugar determinados.

B: Número de accidentes del tránsito ocurrido en el mismo período y lugar.

21.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes de tránsito

AÑOS	Unidad		
	Accidentes	Fallecidos	Lesionados
2011	458	71	291
2012	446	55	356
2013	502	64	437
2014	509	57	426
2015	527	58	425
2016	513	46	422

21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito

AÑOS	Defunciones por accidentes					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Matanzas	0,16	0,12	0,13	0,11	0,11	0,09

21.3 - Riesgo de muerte en accidentes de tránsito

AÑOS	Por 10 000 habitantes					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Matanzas	10,2	7,9	9,2	8,1	8,2	6,5

21.4 - Porcentaje de accidentes de tránsito en la causa de muerte accidente

AÑOS	Por 100 casos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Matanzas	24,1	19,8	21,8	20,7	22,2	16,5

21.5 - Participación de Matanzas en Cuba respecto a los Indicadores generales de los accidentes de tránsito comparado con su población

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Población a diciembre 31	%	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	6,3
Accidentes del tránsito	%	3,9	3,8	4,3	4,5	4,7	4,7
Fallecidos por accidentes de tránsito	%	10,4	7,8	9,3	7,6	7,4	6,0
Lesionados por accidentes de tránsito	%	3,5	4,1	5,3	4,8	5,2	5,1